

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-251494

(43)Date of publication of application : 06.09.2002

(51)Int.Cl. G06F 17/60
G06F 13/00

(21)Application number : 2001-323250 (71)Applicant : VICTOR CO OF JAPAN
LTD

(22)Date of filing : 22.10.2001 (72)Inventor : YAMAGA YOKO

(30)Priority

Priority number : 2000386541

Priority date : 20.12.2000

Priority country : JP

(54) SYSTEM FOR DISTRIBUTING DIGITAL CONTENTS DATA

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To enable users to purchase contents data without care of time necessary to download and memory capacity of users' mobile terminals.

SOLUTION: An order terminal 11 determines whether it downloads digital contents data immediately or later based on free space of a memory means 101 that is provided

for a user 10 to keep his/her selection and/or for the order terminal 11 to store digital contents data. Subsequently, a server 12 distributes digital contents data according to the determination.

LEGAL STATUS [Date of request for examination] 30.03.2004

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] Order of the digital content data for which a user asks, and the order terminal which can download said digital content data, It is the digital content data distribution system which has the server which receives the order contents from said order terminal, and distributes said digital content data. Said order terminal It responds to the availability of the storage means for memorizing said user's selection,

and/or said digital content data which said user has. [whether it carries out, when a user places an order for download of said digital content data, and] It is the digital content data distribution system which determines after a user's order whether to download said digital content data, and is characterized by said server distributing said digital content data according to said contents of decision.

[Claim 2] The digital content data distribution system according to claim 1 characterized by for said order terminal performing when a user places an order for download of said digital content data and it carries out, and carrying out at another terminal other than said order terminal or said order terminal when downloading said digital content data after a user's order.

[Claim 3] claim 1 which enables download of said digital content data by moving the data already memorized by said storage means to the storage means of said server when a user places an order for download of said digital content data, it carries out and the availabilities of the storage means for memorizing said digital content data which said user has are insufficient, or claim 2 -- a digital content data distribution system given in either.

[Claim 4] claim 1 which said server has two or more kinds of formats of the digital content data which said order terminal downloads, and is characterized by only a refreshable format making said order terminal indicate by list at said order terminal, or claim 3 -- a digital content data distribution system given in either.

[Claim 5] claim 1 characterized by opting for a format of said digital content data to download when a user inputs into said order terminal the name of the player which reproduces said digital content data thru/or claim 4 -- a digital content data distribution system given in either.

[Claim 6] Another server which receives the digital content data which said server is equipped with a transmitting means to distribute said digital content data, are connected by said server and network, and are distributed by said transmitting means, A receiving means to receive the digital content data with which it has the terminal which downloads said digital content data from said another server, and said another server is distributed from said server, The second storage means which memorizes the digital content data received with said receiving means, A receiving means to receive said digital content data with which it has a transmitting means to transmit said digital content data to said terminal, and said terminal is transmitted from said another server, A digital content data distribution system given in claim 1 thru/or claim 5 any 1 term characterized by having a storage means to memorize said downloaded digital content data.

[Claim 7] Another server which receives the user data which said server is equipped with a transmitting means to distribute the user data about said user, are connected by said server and network, and are distributed by said transmitting means, A receiving means to receive the user data with which it has the terminal which

downloads said user data from said another server, and said another server is distributed from said server, The second storage means which memorizes the user data received with said receiving means, A receiving means to receive said user data with which it has a transmitting means to transmit said user data to said terminal, and said terminal is transmitted from said another server, A digital content data distribution system given in claim 1 thru/or claim 6 any 1 term characterized by having a storage means to memorize said downloaded user data.

[Claim 8] Said server is equipped with a processing means to direct the address for delivery of the goods relevant to the medium which recorded said digital content data ordered from said order terminal to said server, and/or said digital content data. An order-received means for said server and network to connect and to perform an order received of said medium and/or goods which were ordered, A stock control means to manage the inventory stock status and the time for delivery of said medium and/or goods, and to notify to said order-received means, A digital content data distribution system given in claim 1 thru/or claim 7 any 1 term characterized by having the delivery server which has a delivery means to deliver said medium/or goods to the address for delivery specified by said processing means.

[Claim 9] Order of the digital content data for which a user asks, and the order terminal which can download said digital content data, It is the digital content data distribution system which has the server which receives the order contents from said order terminal, and distributes said digital content data. Said server A storage means by which the digital content data of N individual (N is two or more integers) with which compressibility differs from a format to one digital content data are memorizable, An order-received means to receive an order of said digital content data from said order terminal, According to the contents of said order, the digital content data of said N individual are taken out from said storage means. The data ejection means which takes out the set of the digital content data of N individual which creates the set of the digital content data of said N individual, or already serves as a set according to the contents of said order, and is memorized by said storage means, A reception point assignment means to specify the reception point of the set of said digital content data ordered from said order terminal, An approach assignment means to receive to specify the reception approach of the set of said said ordered digital content data, When it determines to receive the set of said digital content data by data distribution with said approach assignment means to receive, A transmitting means to distribute one or more contents data to a different terminal from said order terminal determined by said reception point assignment means, or said order terminal from the digital content data of said N individual, When it determines to record and receive through said digital content data with said approach assignment means to receive, It has an order means to require an order of the medium of said distribution server. Said order terminal An order means to order said digital content data from said server through a

network, The means of communications which has a receiving means to receive distribution of said digital content data, is connected through said server and network, and receives the order from said server, A goods order-received means to notify an inventory and/or time for delivery when an order of said medium is received, A delivery center equipped with the delivery server which has a stock control means to manage an inventory of said medium and/or time for delivery, and the delivery means which delivers said specified goods to the location specified by said goods order-received means, The digital content data distribution system which has a different terminal from said order terminal which has a receiving means to connect through said server and network and to receive distribution of said digital content data from said server.

[Claim 10] A storage means to memorize the player database which recorded the refreshable data format with the name of a playback means and this playback means for said server to reproduce said digital content data, A data format retrieval means to search a format of refreshable digital content data with said playback means for the name of said playback means from said player database to origin, It has the means of communications which transmits the information on the format searched with said data format retrieval means to a different terminal from said order terminal or said order terminal. At a different terminal from said order terminal or said order terminal An input means to input the name of a playback means to reproduce said digital content data, The means of communications which receives the information on the format corresponding to said playback means by which the name of said playback means has been sent to said server from delivery and said server, The digital content data distribution system according to claim 9 characterized by having a display means to display the information on said format.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the contents data distribution system which can choose whether distribution of contents data is received on that spot or

distribution of contents data is received only for the acquisition right (license) of contents data in a receipt and the back by operating the terminal with which a user orders a personal digital assistant etc. especially about the digital content data distribution system which distributes digital content data, such as music and an image.

[0002]

[Description of the Prior Art] In recent years, a user places an order through the network means which mentioned above information record media, such as service which distributes digital content data, such as music and an image, using the network means offered by various means of communications, such as radio, such as a satellite circuit, CATV and the usual telephone line, and a cellular phone, CD with which digital content data were recorded, and DVD, and the need of the service in which contractors, such as parcel delivery service, deliver this is increasing.

[0003] When a user asked for acquisition of digital content data conventionally, the information record medium with which direct digital content data were recorded at stores, such as a record store and a convenience store, was purchased.

[0004] However, the site which is offering service which distributes digital content data using the dedicated terminal installed in the store mentioned above in recent years and the terminal which the user owns is accessed. Operate retrieval, selection, etc. of desired contents out of the digital content data shown from this site, and purchase procedure of desired digital content data is performed. Digital content data were downloaded to the terminal which a user owns on that spot, and record to an information record medium was performed on that spot, and the user had received it.

[0005] By the way, digital content data have various formats and it is decided that a refreshable format will also be a player for reproducing digital content data. In the case of a music distribution, there are MP3, ATRAC, AAC, ASF, etc. as a format of the digital content data which have appeared on the market in the world. Moreover, there are CD, DVD, a video tape, etc. also as an information record medium which records digital data.

[0006]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, when a user asked for two or more data of a different format according to the conventional technique mentioned above, the digital content data of a different format had to be downloaded, respectively, or two or more information record media had to be purchased, and it was very troublesome. Moreover, while the user downloaded digital content data, when the information record medium with which the digital content data was recorded was wanted and ** was considered, he needed to read data, needed to change them into a different data format from the information record medium with which it purchased separately, respectively or digital content data were recorded, and was very troublesome. And when conversion to data format which reads digital content data and is different from an information record medium was enabled, there was a problem

that the illegal copy of digital content data could not be prevented.

[0007] Moreover, when it did not have information record media, such as memory with storage capacity sufficient when a user receives digital content data for a user to download digital content data, and CD-R, DVD-R, or when it does not have time amount for digital content data to download even if it has an information record medium with sufficient storage capacity, digital content data cannot be downloaded on that spot. In order to solve this problem, it is possible to compress digital content data and to reduce data volume, but since a digital content data quality deteriorates, it is possible that a user hesitates at purchase. And the opportunity for a user to purchase contents data for such a reason will decrease.

[0008] Furthermore, in order to perform download of digital content data, without caring about storage capacity, download time amount, etc. of an information record medium, it was possible to download digital content data using the terminal currently installed in the house, but since it was necessary to search the target digital content data again, or to carry out purchase procedure, there was a case where a user's attractiveness to consumers was made to decline. Moreover, although a user's attractiveness to consumers can be aroused by passing a demonstration at the store mentioned above when the terminal which distributes digital content data is installed in stores, such as a record store and a convenience-store. In order to sell digital content data on that spot, a user is made to carry a mass information record medium. Make it take the time amount of download, or It is necessary to make the information record medium with which digital content data were recorded beforehand on that spot purchase. In the case of the former, the user needed to be made to take excessive time and effort, and when it was the latter, there was a problem that an inventory of the information record medium which recorded digital content data on the store which passes a demonstration certainly had to be set.

[0009]

[Means for Solving the Problem] Order of the digital content data for which a user asks in order to solve the technical problem mentioned above, and the order terminal which can download said digital content data, It is the digital content data distribution system which has the server which receives the order contents from said order terminal, and distributes said digital content data. Said order terminal It responds to the availability of the storage means for memorizing said user's selection, and/or said digital content data which said user has. [whether it carries out, when a user places an order for download of said digital content data, and] Determining after a user's order whether to download said digital content data, said server offers the digital content data distribution system characterized by distributing said digital content data according to said contents of decision.

[0010] Moreover, when a user places an order for download of said digital content data and it carries out, said order terminal performs, and when downloading said digital

content data after a user's order, the digital content data distribution system according to claim 1 characterized by carrying out at another terminal other than said order terminal or said order terminal is offered.

[0011] furthermore, claim 1 which enables download of said digital content data by moving the data already memorized by said storage means to the storage means of said server when a user places an order for download of said digital content data, it carries out and the availabilities of the storage means for memorizing said digital content data which said user has are insufficient or claim 2 -- either provides with the digital content data distribution system of a publication.

[0012] moreover, claim 1 which said server has two or more kinds of formats of the digital content data which said order terminal downloads, and is characterized by only a refreshable format making said order terminal indicate by list at said order terminal or claim 3 -- either is provided with the digital content data distribution system of a publication.

[0013] furthermore, claim 1 characterized by opting for a format of said digital content data to download when a user inputs into said order terminal the name of the player which reproduces said digital content data thru/or claim 4 -- either is provided with the digital content data distribution system of a publication.

[0014] Moreover, another server which receives the digital content data which said server is equipped with a transmitting means to distribute said digital content data, are connected by said server and network, and are distributed by said transmitting means, A receiving means to receive the digital content data with which it has the terminal which downloads said digital content data from said another server, and said another server is distributed from said server, The second storage means which memorizes the digital content data received with said receiving means, A receiving means to receive said digital content data with which it has a transmitting means to transmit said digital content data to said terminal, and said terminal is transmitted from said another server, Claim 1 thru/or claim 5 any 1 term characterized by having a storage means to memorize said downloaded digital content data is provided with the digital content data distribution system of a publication.

[0015] Furthermore, another server which receives the user data which said server is equipped with a transmitting means to distribute the user data about said user, are connected by said server and network, and are distributed by said transmitting means, A receiving means to receive the user data with which it has the terminal which downloads said user data from said another server, and said another server is distributed from said server, The second storage means which memorizes the user data received with said receiving means, A receiving means to receive said user data with which it has a transmitting means to transmit said user data to said terminal, and said terminal is transmitted from said another server, Claim 1 thru/or claim 6 any 1 term characterized by having a storage means to memorize said downloaded user data

is provided with the digital content data distribution system of a publication.

[0016] Furthermore, said server is equipped with a processing means to direct the address for delivery of the goods relevant to the medium which recorded said digital content data ordered from said order terminal to said server, and/or said digital content data. An order-received means for said server and network to connect and to perform an order received of said medium and/or goods which were ordered, A stock control means to manage the inventory stock status and the time for delivery of said medium and/or goods, and to notify to said order-received means, Claim 1 thru/or claim 7 any 1 term characterized by having the delivery server which has a delivery means to deliver said medium/or goods to the address for delivery specified by said processing means is provided with the digital content data distribution system of a publication.

[0017] Furthermore, order of the digital content data for which a user asks again and the order terminal which can download said digital content data, It is the digital content data distribution system which has the server which receives the order contents from said order terminal, and distributes said digital content data. Said server A storage means by which the digital content data of N individual (N is two or more integers) with which compressibility differs from a format to one digital content data are memorizable, An order-received means to receive an order of said digital content data from said order terminal, According to the contents of said order, the digital content data of said N individual are taken out from said storage means. The data ejection means which takes out the set of the digital content data of N individual which creates the set of the digital content data of said N individual, or already serves as a set according to the contents of said order, and is memorized by said storage means, A reception point assignment means to specify the reception point of the set of said digital content data ordered from said order terminal, An approach assignment means to receive to specify the reception approach of the set of said said ordered digital content data, When it determines to receive the set of said digital content data by data distribution with said approach assignment means to receive, A transmitting means to distribute one or more contents data to a different terminal from said order terminal determined by said reception point assignment means, or said order terminal from the digital content data of said N individual, When it determines to record and receive through said digital content data with said approach assignment means to receive, It has an order means to require an order of the medium of said distribution server. Said order terminal An order means to order said digital content data from said server through a network, The means of communications which has a receiving means to receive distribution of said digital content data, is connected through said server and network, and receives the order from said server, A goods order-received means to notify an inventory and/or time for delivery when an order of said medium is received, A delivery center equipped with the delivery server which has a stock

control means to manage an inventory of said medium and/or time for delivery, and the delivery means which delivers said specified goods to the location specified by said goods order-received means, It connects through said server and network and the digital content data distribution system which has a different terminal from said order terminal which has a receiving means to receive distribution of said digital content data from said server is offered.

[0018] Moreover, a storage means to memorize the player database which recorded the refreshable data format with the name of a playback means and this playback means for said server to reproduce said digital content data, A data format retrieval means to search a format of refreshable digital content data with said playback means for the name of said playback means from said player database to origin, It has the means of communications which transmits the information on the format searched with said data format retrieval means to a different terminal from said order terminal or said order terminal. At a different terminal from said order terminal or said order terminal An input means to input the name of a playback means to reproduce said digital content data, The means of communications which receives the information on the format corresponding to said playback means by which the name of said playback means has been sent to said server from delivery and said server, The digital content data distribution system according to claim 9 characterized by having a display means to display the information on said format is offered.

[0019]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, the contents data distribution system concerning this invention is explained with reference to a drawing. Drawing 1 is the block diagram showing the contents data distribution system concerning this invention, and drawing 2 is a flow chart which shows actuation of the contents data distribution system concerning this invention.

[0020] The terminal installed in stores, streets, etc., such as a record store and a convenience store, or the terminal which user 10 self owns is used as an order terminal 11 for a digital content data order. There is another terminal 13 which has the mass storage means 135 installed in a user's 10 house etc. independently [this order terminal 11], and there is a server 12 of the contents distribution site which distributes digital content data, such as music and an image, to these order terminals 11 and another terminal 13.

[0021] The means of communications 111 which carries out the communication link with the server 12 of a contents distribution site to the order terminal 11 mentioned above, The input means 112 for performing actuation for a user 10 ordering desired digital content data, A processing means 113 to process the data from this input means 112, The data I/O means 115 for recording the digital content data distributed to the memory card 116 inserted in the user storage means 101 which a user 10 owns, or an order terminal from the server 12 of a contents distribution site, There is a

display means 114 to display these contents of processing. In addition, a user 10 may carry in a memory card 116, or it may be stocked by the order terminal by the state of the sky.

[0022] moreover, to the server 12 of a contents distribution site The means of communications 121 which communicates with the order terminal 11, and the means of communications 125 which communicates with another terminal 13, A processing means to process the information acquired through each means of communications 121,125, The contents data retrieval means 124 for a user 10 to search desired digital content data, There is a storage means 123 to memorize User Information for performing the contents database for managing a digital content data constellation and a contents data constellation, a user's 10 authentication, etc.

[0023] Furthermore, there are the means of communications 131 which communicates with the server 12 of a contents distribution site, an input means 133 to perform actuation for a user 10 to receive digital content data, the storage means 135 for memorizing the received digital content data, a processing means 132 to perform these processings, and a display means 134 for displaying the contents of processing in another terminal 13.

[0024] Hereafter, drawing 1 and drawing 2 are used and a user 10 explains the stroke which receives digital content data. When a user 10 purchases digital content data, the server 12 of a contents distribution site is accessed from the order terminal 11, and it investigates whether a user 10 is already user registration ending (S001). When performing Yes) and user authentication processing in (S001 when the user 10 has already done user registration, and having not registered (it is No at S001) In opting for and (S002) carrying out user registration of whether user registration is carried out (it is Yes at S002) Required User Information, such as a name, a contact, a credit card number, and ID, a password, is inputted from the input means 112. User Information is transmitted to the server 12 of a contents distribution site through the processing means 113 and means of communications 111, it is sent to the processing means 122 through the means of communications 121 of the server 12 of a contents distribution site, and user registration processing is performed (S003). And user authentication processing is performed. On the other hand, in not carrying out user registration (it is No at S002), it ends processing.

[0025] Next, although a user 10 performs user authentication, this stroke may be omitted as long as it is immediately after performing user registration (S003). A user 10 inputs user authentication information from the input means 112 of the order terminal 11. And this user authentication information is passed to the processing means 122 of the server 12 of a contents distribution site, and it refers for the user authentication information inputted into the storage means 123 as User Information accessed and memorized with the processing means 122 (S004). the case where display whether processing is ended or not on the display means 114 when user

authentication is not performed correctly here (it is NG at S004) (S005), and a user 10 performs user authentication again -- (-- S005 -- No) -- user authentication is performed again. Moreover, processing is ended when a user 10 does not attest (it is Yes at S005).

[0026] When user authentication is performed correctly (it OKs in S004), retrieval of digital content data, an audition, etc. are performed (S006). Here, it searched by having inputted the keyword etc. with the input means 112, and desired contents are chosen, or by the display means 114, the loudspeaker which is not illustrated, the user 10 tried listening various contents and has chosen desired contents. If a user 10 searches, the candidate of the contents for which search with the server 12 of a contents distribution site the contents which he wishes with the contents data retrieval means 124, and a user 10 asks will be seen off in the order terminal 11, and it will display on the display means 114 of the order terminal 11. In addition, when this order terminal 11 is installed in the store etc., the time and effort of the user 10 at the time of choosing said digital content data into a store, as the contents which are flowing as a demonstration can be chosen easily may be saved.

[0027] Thus, after narrowing down contents by retrieval, audition, etc., a user 10 chooses desired digital content data (S007). At this time, when desired digital content data exist ("it carries out" in S007), it shifts to the following step (S008); and when a desired digital content does not exist ("it does not carry out" in S007), processing is ended. Moreover, in asking for two or more contents, it repeats S007.

[0028] Next, information required for settlement of the contents of the digital content data which the user 10 chose, the total amount of money, etc. is displayed on the display means 114 (S008), and it investigates whether it continues purchase procedure (S009). Here, in performing purchase procedure ("it carries out" in S009), it shifts to the following step (S010), and processing is ended when not carrying out purchase procedure ("it does not carry out" in S009). Moreover, in choosing again the digital content data of being as extracting contents again **** [and] (it is "reselection" at S009), it returns to S006. [that selected contents are wrong]

[0029] And when purchase procedure is performed, purchase procedure is performed succeedingly. For example, the need matter of selection of a method of payment or the receipt approach of contents data etc. is inputted from the input means 112 (S010).

[0030] Next, it chooses when digital content data are received (S011). When receiving digital content data later (it is "later" at S011), some authentication manual stages, such as printed matter with which delivery, ID and the card for authentication, and the data for authentication were indicated in authentication information through means of communications 121 to the order terminal 11 from the processing means 122 of the server 12 of a contents distribution site, are published to a user 10 (S012).

[0031] moreover, to receive digital content data with it after receiving the remaining

digital content data after receiving immediately some digital content data which receive digital content data immediately now, or receiving first digital content data with little data volume with comparatively bad quality by compression etc. (S011 -- "now -- immediately --"), it is necessary to check the capacity of the user storage means 101 which a user 10 has [to data volume] [much / it is quality and] When a user 10 asks for temporary upload of data unnecessary now here where these unnecessary data can also be uploaded to the storage means 123 of the server 12 of a contents distribution site to delete unnecessary data from the user storage means 101 temporarily at this time (S013) (it is Yes at S013), upload of user data is performed and user data are saved for the storage means 123 (S014). And an authentication manual stage is published like step S012 mentioned above so that a user 10 could download this unnecessary data behind (S015). On the other hand, at step S013, the top where capacity is insufficient, when there are no data which can be temporarily deleted from the user storage means 101, it reselects, and it is after return in step S011, and digital content data are received (it is "reselection" at S013). Furthermore, at step S013, in a certain case, the capacity of the user storage means 101 downloads digital content data as it is (S016), and fully ends processing to it. In addition, when the unnecessary data sent to the storage means 123 of the server 12 of a contents distribution site from the user storage means 101 do not download by the user 10 within a fixed period, the capacity over of the storage means 123 can be prevented by eliminating this garbage data.

[0032] Next, the distribution approach of the digital content data at the time of not receiving contents data (it being "later" at S011 of drawing 2) is explained using drawing 1 and drawing 3 at the time of purchase. When convenience of a user 10 is good after a user 10 performs a purchase procedure at the order terminal 11, he ties another terminal 13 in somewhere else for the means of communications 131 of another terminal 13, and the means of communications 125 of the server 12 of a contents distribution site, and connects another terminal 13 to the processing means 122 of the server 12 of a contents distribution site. Although another terminal 13 may be the same terminal as the order terminal 11 at this time, it is more desirable for a storage means 135 to memorize digital content data to be large capacity.

[0033] First, in order that the data to receive may choose digital content data or the unnecessary user data mentioned above, an input is performed from the input means 133 (S101). The data is received, when the data to receive are digital content data and reception (S102) and the data to receive are user data about the data (S103). And processing is ended when the data which continue and (it is Yes at S104) receive the reception of return data to step S101 when the data to receive still remain do not remain (it is No at S104).

[0034] Here, the reception of the data in step S102 and step S103 is further explained to a detail using drawing 4 . First, in case a user 10 performs a purchase procedure at

the order terminal 11, he inputs the authentication manual stage received from the server 12 of a contents distribution site from the input means 133. And the user data memorized from the processing means 122 to the storage means 123 are accessed, and the authentication manual stage mentioned above attests having referred for whether it is the right and surely having purchased contents data from the server 12 of a contents distribution site (S111). It chooses whether it ends, when user authentication goes wrong (it is NG at S111) (S112), in ending (it is Yes at S112), processing is closed and it ends, and in not ending (it is No at S112), it performs user authentication in S111 again. Moreover, when user authentication is successful (it OKs in S111), it progresses to the following step, and it transmits to another terminal 13 from a user data-processing means by which the user's 10 order contents were mentioned above, and is made to display on the display means 134. And a user 10 performs the contents check of the data which the user 10 ordered (S113).

[0035] And a user 10 downloads and receives the contents data stored in the storage means 123 from the server of a contents distribution site after checking order contents (S114). If it is user data which the user 10 deposited temporarily when the data to receive purchase contents data at this time, the receipt of user data will be performed like the procedure mentioned above.

[0036] Drawing 5 is drawing showing the second example of the digital content data distribution system concerning this invention, and drawing 6 is a flow chart which shows the actuation. When a user 20 purchases contents data, such as a musical piece, at the order terminal 21 installed in a store, the order terminal 21 is in the condition that a communication link is possible with the server and means of communications 221 of the server 22 of a contents distribution site, by means of communications 211. And the server 22 of a contents distribution site is accessed from the order terminal 21, and it investigates whether a user 20 is already user registration ending (S201). When performing Yes) and user authentication processing in (S201 when the user 20 has already done user registration, and having not registered (it is No at S201) In opting for and (S202) carrying out user registration of whether user registration is carried out (it is Yes at S202) The name from the input means 212, a contact, a credit card number and an ID number, Required User Information, such as a password, is inputted. User Information is transmitted to the server 22 of a contents distribution site through the processing means 213 and means of communications 211, it is sent to the processing means 222 through the means of communications 221 of the server 22 of a contents distribution site, and user registration processing is performed (S203). And user authentication processing is performed. On the other hand, in not carrying out user registration (it is No at S202), it ends processing.

[0037] Next, although a user 20 performs user authentication, this stroke may be omitted as long as it is immediately after performing user registration (S203). A user

20 inputs user authentication information from the input means 212 of the order terminal 21. And this user authentication information is passed to the processing means 222 of the server 22 of a contents distribution site, and it refers for the user authentication information inputted into the storage means 223 as User Information accessed and memorized with the processing means 222 (S204). the case where display whether processing is ended or not on the display means 114 when user authentication is not performed correctly here (it is NG at S204) (S205), and a user 20 performs user authentication again -- (-- S205 -- No) -- user authentication is performed again. Moreover, processing is ended when a user 20 does not attest (it is Yes at S205).

[0038] When user authentication is performed correctly (it OKs in S204), retrieval of digital content data, an audition, etc. are performed (S206). Here, it searched by having inputted the keyword etc. with the input means 212, and desired contents are chosen, or by the display means 214, the loudspeaker which is not illustrated, the user 20 tried listening various contents and has chosen desired contents. If a user 20 searches, the candidate of the contents for which search with the server 22 of a contents distribution site the contents which he wishes with the contents data retrieval means 224, and a user 20 asks will be seen off in the order terminal 21, and it will display on the display means 214 of the order terminal 21. In addition, when this order terminal 21 is installed in the store etc., as the contents which are flowing as a demonstration can be easily chosen into a store, the time and effort of the user 20 at the time of choosing said digital content data may be saved.

[0039] Thus, after narrowing down contents by retrieval, audition, etc., a user 20 chooses desired digital content data (S207). At this time, when desired digital content data exist ("it carries out" in S207), it shifts to the following step (S208), and when desired digital content data do not exist ("it does not carry out" in S207), processing is ended.

[0040] When a user 20 chooses a certain digital content data, a user 20 chooses the grade of digital content data next (S208). For example, when digital content data are musical piece data, grade as shown in drawing 7 exists. Musical pieces are package goods, such as CD and DVD-Audio, or are the goods of the downloadable data gestalt of MP3, ATRAC, MIDI, etc. A user 20 chooses the grade of the goods purchased out of these.

[0041] At this time 20, for example, a user, it investigates whether goods, such as CD, are chosen or the goods of a data gestalt are chosen (S209). And when a user 20 wishes purchase with the gestalt of package goods (it is Yes at S209), an inventory is checked, and when a user 20 chooses the goods of a data gestalt (it is No at S209), it progresses to S211.

[0042] As mentioned above, when a user 20 purchases with the gestalt of package goods, the following processings are performed in a delivery center. First, the

processing means 222 accesses the goods order means 242 of a delivery center 24, and it has the means of communications 241 with the server 22 of a contents distribution site, and when an inventory acknowledge request comes to the goods order means 242 from the server 22 of a contents distribution site (S301), the stock control means 243 investigates existence, time for delivery, etc. of an inventory of goods in the delivery center 24 which asks the existence and the time for delivery of an inventory of goods (S210) (S302). And the investigated result is returned to the processing means 222 as inventory guidance (S303).

[0043] At the order terminal 21, if the inventory check of the goods which a user 20 purchases is performed, the processing means 222 will display order contents, such as a contents name and the total amount of money, on the display means 214 (S211). In this case, when goods are purchased, in addition to these displays, it displays also about the existence and the time for delivery of an inventory of goods. And a user 20 checks the contents of a display mentioned above, and if order contents are wrong, data will be chosen again (it is "reselection" at S212). Although it has returned to retrieval and an audition of a musical piece by drawing 6 at this time, it is also possible to return to processing of the arbitration of S206-S208. Moreover, when not performing a purchase procedure ("it does not carry out" in S212), processing is ended, and when purchasing, it progresses to the step (S213) of ("it carrying out" in S212), and a purchase procedure.

[0044] And when purchase procedure is performed, purchase procedure is performed succeeding. For example, the need matter of selection of a method of payment or the receipt approach of contents data etc. is inputted from the input means 212. Next, it chooses when digital content data are received (S214). When receiving digital content data later (it is "later" at S214), some authentication manual stages, such as printed matter with which delivery, ID and the card for authentication, and the data for authentication were indicated in authentication information through means of communications 221 to the order terminal 21 from the processing means 222 of the server 22 of a contents distribution site, are published to a user 20 (S215).

[0045] moreover, to receive digital content data with it after receiving the remaining digital content data after receiving immediately some digital content data which receive digital content data immediately now, or receiving first digital content data with little data volume with comparatively bad quality by compression etc. (S214 -- "now -- immediately --"), it is necessary to check the capacity of the user storage means 201 which a user 20 has [to data volume] [much / it is quality and] When a user 20 asks for temporary upload of data unnecessary now here where these unnecessary data can also be uploaded to the storage means 223 of the server 22 of a contents distribution site to delete unnecessary data from the user storage means 201 temporarily at this time (S217) (it is Yes at S216), upload of user data is performed and user data are saved for the storage means 223 (S217). And an

authentication manual stage is published like step S215 mentioned above so that a user 20 could download this unnecessary data behind (S218). On the other hand, at step S216, the top where capacity is insufficient, when there are no data which can be temporarily deleted from the user storage means 201, it reselects, and it is after return in step S214, and digital content data are received (it is "reselection" at S216). Furthermore, at step S216, in a certain case, the capacity of the user storage means 201 downloads digital content data as it is (S219), and fully ends processing to it. In addition, when the unnecessary data sent to the storage means 223 of the server 22 of a contents distribution site from the user storage means 201 do not download by the user 20 within a fixed period, the capacity over of the storage means 223 can be prevented by eliminating this garbage data.

[0046] Thus, if an order of goods is performed by the purchase procedure of S213, in a delivery center 24, an order received of goods is performed (S304), the goods shipped continuously will be checked (S305) and delivery of delivery (S306) and goods will be performed to the address for delivery where the user 20 specified goods with the delivery means 244 (S307).

[0047] In addition, in step S208 mentioned above, when choosing the grade of digital content data and the data format of varieties exists in digital content data, selection actuation becomes complicated or it is not known whether a user 20 may choose any data format. Then, the player name of hardware or software which a user 20 owns is inputted from the input means 212, or a refreshable data format is searched with the player of the hardware and software with which a user 20 owns the discernment data of the player of hardware or software in delivery and the data format retrieval means 226 in the server 22 of a contents distribution site automatically, and only a refreshable format is displayed on the display means 214. Thereby, a user 20 loses mistaking and downloading a data format.

[0048] Moreover, if the player of the hardware which a user 20 owns, or software is registered at the time of user registration, it can be possible, the display of the display means 214 can become simple by this, and it can also raise a user's 20 operability that a user 20 displays only an usable data format at the time of selection actuation (S207) of contents data.

[0049] Furthermore, when goods and digital content data, such as CD, are purchased by the set like in drawing 7 although surrounded with the broken line when the grade of digital content data is chosen at step S208 for example, a user 20 can obtain and listen to a musical piece immediately, even when there is no inventory of CD etc. in a delivery center 20. And goods, such as CD, can be sent to the address for delivery specified later. Moreover, when there is an inventory of CD for which has installed the order terminal 21 in the record store etc., and a user 20 asks at this record store, it is also possible to receive said CD on that spot.

[0050] Moreover, you may carry out setting up the price which made goods and digital

content data, such as CD, the set at a reasonable price etc. rather than it purchases goods simple substances, such as CD, and a digital content data simple substance, respectively.

[0051] Furthermore, the case where the digital content distribution system has network storage is shown in drawing 8 . Another server 26 connected always or temporarily on the network has the second storage means 262 which a digital content can fully memorize, and the user 20 owns the part or its all. And another server 26 is connectable through the contents distribution site server (henceforth a server) 22, means of communications 225, and means of communications 261. The server 22 has the transmitting means 227 of the data to another server 26, and when an order for a digital content with a server 22 is placed from the order terminal 21 and it specifies that it distributes the ordered digital content data to another server 26, it distributes the digital content data mentioned above from the transmitting means 227 to another server 26. Another server 26 receives said data with the transmitting means 263, and memorizes them for the second storage means 262.

[0052] Moreover, another server 26 is connectable through another terminal 23 other than a user terminal (not shown) or a user terminal, means of communications 261, and means of communications 231, and the terminal mentioned above can access another server 26 at the time of arbitration, and can download the digital content data memorized by the second storage means 262. And in downloading, what had a demand from said terminal 23 among the digital content data memorized by delivery and the second storage means 262 is distributed to another server 26 from the transmitting means 264 at said terminal 23 from the terminal 23 which mentioned above the download demand of digital content data, and, as for said terminal 23, it memorizes it for reception and the storage means 235 with the receiving means 236.

[0053] In this case, since data are not distributed to the user storage means 201 at the time of an order of said digital content data, it is not necessary to take into consideration the availability of the user storage means 201, and by the user itself, such as actuation according [actuation of an order] to the input from (keyboard, a touch panel, a carbon button, etc. only in actuation with an order terminal, if it is possible actuation), the user 20 does not need to possess the user storage means 201 on that spot. Moreover, when ordering said digital content data, downloading for the user storage means 201 on that spot and the storage capacity of the user storage means 201 runs short, If the user data which the user 20 was making the user storage means 201 memorize from before are uploaded for the second storage means 262 through the order terminal 21 and/or a server 22 like said digital content data The second storage means 262 to said user data can be downloaded afterwards at the time of arbitration, the user storage means 201 and the storage means 235 of another terminal 23 can be made to be able to memorize again, and it can possess.

[0054] Moreover, when said user data are already memorized for the second storage

means 262, even if it deletes without uploading said user data memorized by the user storage means 201 for the second storage means 262, since it is downloadable from the second storage means 262 for the storage means of a user terminal, or the storage means 235 of another terminal 23, the time and effort to which a user 20 uploads said user data can be saved afterwards.

[0055] Thus, if the second storage means 262 is used, since communication link with a server 22 and distribution of data can be altogether performed at the time of an order and purchase processing It is not necessary to publish an authentication means from a server 22 to a user 20 or, and a user 20 has by carrying out said authentication means, and it becomes unnecessary to communicate with a server 22 again. Receipts and payments of the digital content data purchased only by the communication link with the user terminal and the second storage means 262 which it is usually used, and user data of a user 20 are attained.

[0056] Thus, if another storage means on a network like the second storage means 262 and the so-called network storage are used If the network storage (second storage means 262) which the user 20 in another server 26 owns is made to distribute and memorize digital content data also when digital content data are ordered to another contents distribution site A user 20 can take freely the digital content data distributed and memorized from two or more contents distribution sites there by performing the communication link with another server 26 at the time of a request in and out. Even if this another server 26 that is not is the same as a server 22, and it is in the interior of a server 22, it is not cared about.

[0057] Next, the third example which memorizes through digital content data and is sold with a package gestalt is explained with reference to drawing 9 . When a user 30 purchases contents, such as music and an image, and contents are received with the gestalt of digital data, distribution to a user terminal 301 can take time amount by the reasons of there being much amount of data that digital data is quality, or it is possible that said digital content data have not gone into the user storage means 302 of the user terminal 301 of a distribution place. For example, since each data volume will become large when purchasing many musical pieces even if the digital data of one musical piece is able to memorize for the user storage means 302 when purchasing the digital content data of a musical musical piece, it is possible that the a large number (number for which user asks) storage of them cannot be carried out at the user storage means 302.

[0058] Moreover, when purchasing goods with which quality digital content data were recorded at the store etc., such as a memory card of CD, MD, DVD, and others, it is possible that there is in stock [no / goods] which he wishes depending on a store. Moreover, when the goods mentioned above by the order terminal installed in the store on which an inventory of goods is not put, the street corner, etc., the mail order on the Internet, etc. were ordered, even if the orderer had an inventory of said goods,

the user 30 had to wait until said goods were delivered at hand, and he was not able to get immediately the digital content data for which a user 30 asks, and it was not able to view and listen to them. on the other hand -- the Internet superiors -- if -- although the website which can see, or view and listen to some contents also existed, it had a copyright top problem that the completely same digital content data as what a user purchases come to hand, and it was impossible in principle. A user 30 said digital content data then, with a digital data gestalt or as goods with which said digital content data were recorded as digital data Or when purchasing the both, although it is low quality, digital content data with little amount of data (henceforth the first data) are distributed to a user terminal on that spot. It is the contents of the same contents, and although it is quality, it enables it to download digital content data with much amount of data (henceforth the second data) to a user terminal or another terminal 33 afterwards. Moreover, if it delivers in the location where the user 30 specified the medium by which the second data of said contents was recorded or an inventory of said goods has the installation of said order terminal at a store etc. instead of downloading, a user 30 will be passed on that spot.

[0059] thus -- although it is low quality and the first data with small data volume and the amount of data are large, if the approach of selling as a package the medium by which the second quality data and the second data were recorded is adopted, although a user 30 will be low quality about contents -- immediately -- a short time -- receiving -- it can view and listen -- the contents of high quality -- immediately -- or it can obtain later.

[0060] Hereafter, the configuration and its actuation of this example are explained with reference to drawing 9 and drawing 12 . Moreover, the detail drawing of the processing means 313 in drawing 9 and the processing means 322 is shown in drawing 10 and drawing 11 .

[0061] contents, such as the order terminal 31 with which, as for this, the user 30 is installed in the store (or a user 30 owns) to a musical piece, -- low -- it is the system which orders as a package the goods with which the first quality data, and the second quality data or the second data was recorded from the contents distribution site server 32 (henceforth a server), and purchases them by the set. The order terminal 31 is in the condition in which a server 32 and a communication link are possible through means of communications 311 and means of communications 321. If a user 30 inputs an order demand from the input means 312 of the order terminal 31, the order terminal 31 will communicate with a server 32, and said order demand will be sent to order-received means 322a of a server 32 from order means 313a.

[0062] Order-received means 322a accesses a storage means 323 by which User Information is memorized, and a user 30 investigates whether it is already user registration ending (S401 of drawing 12). Here, when a user 30 has not registered, the input means 312 may perform a user registration demand from the beginning.

Moreover, when a user 30 is already user registration ending, it progresses to Yes) and the following step in S401 of (drawing 12).

[0063] When a user 30 has not registered (it is No at S401 of drawing 12), a user 30 chooses whether user registration is carried out (S402). When carrying out user registration (it is Yes at S402), a user 30 inputs required User Information, such as a name, a contact, a credit card number, and ID to register, a password, from the input means 312. User Information mentioned above is transmitted to order-received means 322a from order means 313a, the storage means 323 memorizes, and user registration processing is performed (S403). On the other hand, processing is ended when not carrying out user registration (it is No at S402).

[0064] Next, although a user 30 performs user authentication, this stroke may be omitted as long as it is immediately after performing user registration (S403). A user 30 inputs user authentication information, such as ID and a password, from the input means 312 of the order terminal 31. And this user authentication information is sent to order-received means 322a of a server 32, and order-received means 322a collates the user authentication information inputted into the storage means 323 as User Information accessed and memorized (S404). the case where user authentication is not performed correctly here -- (--- the case where display whether delivery and user authentication processing are ended for the error information of user authentication in S404 from order-received means 322a to NG) and order means 313a on the display means 314 (S405), and a user 30 performs user authentication again -- (--- S405 -- No) -- user authentication is performed again. Moreover, when a user 30 does not perform user authentication again, Yes) and processing are ended in (S405. When user authentication is performed correctly (it OKs in S404), it progresses to the following step. Here, since User Information and user authentication information at the time of user registration have the problem of individual humanity news leakage or security, as long as it is required, information may be enciphered and you may transmit. Moreover, user registration may be performed after sending User Information at the time of user registration using another means, such as mailing and FAX.

[0065] Thus, if user authentication is performed, a user 30 will perform retrieval of contents, an audition, etc. next (S406). If a keyword (information, such as some of music names, artist names, and words) is inputted for retrieval of the contents for which a user 30 asks from the input means 312, information, such as said keyword, will be sent to order-received means 322a from order means 313a. Order-received means 322a searches the candidate of the contents, as for delivery and the contents data retrieval means 324, a user 30 expects information, such as said keyword, for said keyword etc. of origin at the contents data retrieval means 324 from the database within the storage means 323 (not shown). Then, the candidate of one or more contents or the candidate information on the contents that the corresponding

contents do not exist is retrieved. And said candidate information is transmitted to order means 313a of the order terminal 31, and the contents are displayed on the display means 314.

[0066] Try listening the contents which a user 30 peruses said displayed candidate information, and serve as a candidate by a loudspeaker (not shown) etc. further, or After adding and inputting a keyword from the input means 312, performing re-retrieval and narrowing down the candidate of contents, furthermore, here (S407) where it will shift to selection actuation if desired digital content data exist What [extracted some data of the quality as the digital content data used at the time of sale with the same digital content data for an audition] They are what extracted some data of low quality from it, the thing which the same data of low quality boiled all and was constituted more. As opposed to the contents which had the audition demand from the order terminal 31 the demand instruction of the digital content data for an audition from order-received means 322a to reception point assignment means 322b Delivery, Reception point assignment means 322b specifies the reception point of data as the order terminal 31, accesses the storage means 323 from data ejection means 322c, and takes out the digital content data for an audition. And the digital content data for this audition are sent to the order terminal 31 through the transmitting means 328. The order terminal 31 downloads this through the receiving means 317, reproduces this by playback means 313b, and provides a user 30 with it from a loudspeaker (not shown) etc.

[0067] Furthermore, when the order terminal 31 is arranged at the store etc., for example, a user 30 shows interest to DEMOKONTENTSU which is flowing as a demonstration in this store. Since it is also considered that a user 30 asks for this DEMOKONTENTSU An input means by which the carbon button of the dedication which chooses DEMOKONTENTSU as the order terminal 31 is installed, or the selection menu for DEMOKONTENTSU is displayed at the display means 314, and a user 30 can choose easily DEMOKONTENTSU mentioned above may be added and established.

[0068] When desired digital content data exist ("it carries out" in S407), it shifts to the following step S408, and processing is ended when desired digital content data do not exist ("it does not carry out" in S407).

[0069] If the digital content data for which a user 30 asks from the input means 312 are chosen when choosing a certain digital content data, the information will be transmitted to order means 322a from order means 313a. Next, since the first data and second data are purchased with a "package", the second data purchased for the display means 314 displays alternative, such as goods with which the goods or the digital data of a digital data gestalt was recorded, or its both, what a user 30 wishes out of this alternative is chosen, and it inputs from the input means 312 (S408). The inputted information is transmitted to order-received means 322a from order means

313a. When a user 30 wishes the purchase of said goods (it is Yes at S409) (it contains also when both a digital data gestalt and goods are wished to have), it shifts to S410. On the other hand, when a user 30 chooses only the goods in a digital data gestalt (it is No at S409), it shifts to S412.

[0070] And when a user 30 chooses the goods with which the digital data was recorded and the installation of the order terminal 31 is the store which sells the goods mentioned [shop / CD] above, it checks whether there is any inventory of selected goods in the stock control database (not shown) of an oven etc. (S410). Next, when the installation of the order terminal 31 is a location in which an inventory of said goods does not exist in a street corner etc. or an inventory of the goods chosen even if it was stores, such as CD shop, does not exist, or when [if you want to receive the goods which the user 30 mentioned above afterwards,] wanting, the inventory check of said goods is asked to a delivery center 34 from a server 32 (S411).

[0071] In the delivery center 34, it has means of communications 341 and is in the server 32 and the condition which can be communicated through means of communications 321. It judges if a demand of the inventory check of goods is given from order means 313a to order-received means 322a of a server 32, it will be further sent to reception point assignment means 322b, and reception point assignment means 322b "will deliver later in the location which had goods specified", and an inventory confirmatory order is sent to 322d of order means. 322d of order means communicates with the goods order means 342 of a delivery center 34, and they ask the existence and the time for delivery of an inventory of said goods (S411). When an inventory acknowledge request comes to the goods order means 342 from 322d of order means (S501), the stock control means 343 investigates existence, time for delivery, etc. of an inventory of said goods (S502). The investigated result is transmitted to 322d of order means as inventory guidance information, and 322d of order means transmits said inventory guidance information to order-received means 312a of the order terminal 31 further (S503).

[0072] Next, order means 312a displays the order contents which the user 30 chose as the display means 314, such as a contents name and the purchase total amount of money, (S412). Here, in receiving [whether when a user 30 chooses the purchase of goods, in addition to the display mentioned above, goods can be now received immediately in S503, and] afterwards again, it displays about existence, time for delivery, etc. of an inventory based on the received inventory guidance information.

[0073] and -- differing from what the user 30 checked the displayed order contents, order contents had made a mistake in, or goods considered **** -- etc. -- by the reason, when you wish to choose again, data can be chosen again (it is "reselection" at S413). Although it has returned to processing of retrieval and an audition of a musical piece by drawing 12 at this time, it is also possible to return to processing of the arbitration of S406-S408. Moreover, processing is ended when not performing a

purchase procedure (it is "No" at S413). When performing a purchase procedure (it is "Yes" at S413), it progresses to the step (S414) of a purchase procedure. When performing a purchase procedure, and purchasing a method of payment and goods for the display means 314 from order means 313a, they are displayed for the explanation of an approach and display instruction of alternative to receive on delivery and the display means 314.

[0074] A user 30 performs input/selection of a method of payment, the reception approach of contents data, etc. from the input means 312, and when he also purchases goods, he inputs need matters, such as the receiver's address. Such inputted information is sent to order-received means 322a from order means 313a. Here, the reception approach of contents data is choosing from receiving distribution of the second data which distributed to the user storage means 302 of a user terminal 301 immediately, or distributed to the second storage means 362 immediately, or the user 30 communicated with the server 32 and purchased at the user terminal 301 or another terminal 33 from marks etc., when purchasing the second data, such as music, with the goods of a digital data gestalt. Moreover, the location to which a user's 30 house, a firm, and other users belong is sufficient as the receiver's address of goods, the users 30, such as a convenience store, other stores, and a facility, may go reception to this location afterwards, or anywhere is sufficient as long as it is the location which can be delivered from the delivery center 34, such as being delivered from this location to a user 30.

[0075] And if a purchase procedure is completed, it is necessary to check the storage capacity of the user storage means 302 which a user 30 has before that although the first data and the second data will be distributed to a user terminal 301 (if distribution with a digital data gestalt is chosen) (S415). The approach of a check of memory capacity displays data volume required for distribution for the display means 312. A user 30 looks at it, a user terminal 301 and the order terminal 31 communicate by a certain approach (communication link), the usable storage capacity of the user storage means 302 is investigated [it compares with the usable storage capacity of the user storage means 302, or] by the order terminal 31 side, and there is the approach of comparing with a capacity required for download of the digital content data which a user 30 purchases. When there is enough storage capacity of the user storage means 302 (it is "Yes" at S416), it progresses to the following step S421. that the memory capacity of the user storage means 301 is full, and saving the first data and second (if it having chosen) data -- reasons when capacity is insufficient -- current [from the user storage means 302] -- the case where he wants to delete unnecessary user data temporarily -- (-- "No") and said user data are uploaded by S416 for the storage means 323 of a server 32 or the second storage means 362 grade, and another storage means (S417). When a user 30 wants to upload said user data temporarily to a server 32 (it is ** at S417), said user data are taken in to the

order terminal 31 through the data I/O means 315 of the order terminal 31, and it uploads to a server 32 with the transmitting means 317 through the processing means 313. A server 32 receives this with the receiving means 329, and saves it for the storage means 323 through the processing means 322 (S418). And in order that a user 30 may download behind said user data saved for the storage means 323 to a user terminal 301 or another terminal 33 From order-received means 322a of a server 32, to the order terminal 31 ID for said user data download, Some authentication manual stages, such as printed matter with which said user authentication information was displayed on the display means 314 of delivery and the order terminal 31, or the card for authentication and the data for authentication were indicated in user authentication information, such as a password, are published to a user 30 (S419). If the order terminal 31 has means of communications with another server 36 when a user 30 wants to upload said user data to another server 36 (it is ** at S417), the order terminal 31 will incorporate user data from the data I/O means 315, and will upload user data from the transmitting means 317 to another server 36 through the processing means 313. Another server 36 saves this for reception and the second storage means 362 with the receiving means 365. If the order terminal 31 does not have means of communications with another server 36, user data will be incorporated to the order terminal 31 like the above, and it will transmit to a server 32 from the transmitting means 317. A server 32 once transmits said user data to another server 36 from the transmitting means 327 through reception and the processing means 322 with the receiving means 329, and another server 36 receives this with the receiving means 365. And it saves for the second storage means 262 (S420). As long as the user terminal 301 has means of communications with another server 36, a user 30 may upload said user data from a user terminal 301 to another server 36 in advance. There is memory capacity of enough of the user storage means 302, or by the reason of eliminating said user data, when not uploading said user data (it is ** at S417), it progresses to the following step S421. In addition, it does not matter if there is a request of a user 30 even when there is an enough capacity of the user data storage means 302 and there is no need for upload of user data, even if it will upload user data as mentioned above.

[0076] If the check of the memory capacity of the user storage means 302 and upload of user data are completed, data ejection means 322c will read the first data of selected contents from the storage means 323, and will distribute it to the order terminal 31 from the transmitting means 328. The order terminal 31 distributes the first data for this to a user terminal 301 from the data I/O means 315 through reception and the processing means 313 with the receiving means 317, and a user terminal 301 memorizes this for the user storage means 302 (S423). Next, when distributing the second data to a user terminal 301 is chosen at the time of purchase procedure (it is ** at S422), the first data and the second data of the contents chosen

similarly are taken out from the storage means 323, and it distributes to the order terminal 31 from a server 32 at delivery and a user terminal 301 (S423). In addition, when distributing both of the first data and second data to a user terminal 301, these two data may be distributed to coincidence. When a user 30 chooses the second storage means 362 as another server 36 (it is ** at S422), data ejection means 322c reads the second data from the storage means 323, and it distributes to another server 36 from the transmitting means 327, and another server 36 receives this with the receiving means 365, and memorizes it for the second storage means 362 (S424). When receiving the second data later is chosen (it is ** at S422), a certain authentication manual stage is published from order-received means 322a to a user 30 through the order terminal 31 like step S419, and a user 30 communicates with a server 32 afterwards using a user terminal 301 or another terminal 33, and enables it to receive the second data (S425).

[0077] Here, the check of the memory capacity of the user storage means 302 may be performed in the phase the time of choosing the reception approach of contents data at the time of purchase procedure (S414), and before that. And as long as it seems that allowances are in the storage capacity of the user storage means 302, return and contents may be reselected to the step of S406 – S408 grade, and you may carry out increasing the contents purchased further etc. Moreover, when a store has an inventory of goods and a user 30 receives goods immediately (it is "Yes" at S410), as for a user 30, reception (S426) processing is ended for goods on that spot. On the other hand, when there is no reception of goods, processing is ended as it is. In addition, when the user data uploaded from the user terminal 301 to the storage means 323 of a server 32 do not download to all terminals, such as a user terminal 301 or another terminal, by the user 30 within a fixed period, either, the memory-capacity over of the storage means 323 can be prevented by taking the technique of eliminating said user data.

[0078] On the other hand, if an order of goods, such as CD, is performed to a delivery center 34 by the purchase procedure of S414, an order of goods is received with the goods order-received means 342 of a delivery center 34 (S504), a check and preparations for shipment of the goods shipped next will be performed (S505), and delivery of delivery (S506) and goods will be performed for goods to the address for delivery which the user 30 specified with the dispatch means 344.

[0079] In addition, when a user 30 places an order for two or more contents, both the contents received with the gestalt of digital data and the contents received as goods may be intermingled.

[0080] Moreover, in S408 mentioned above, the data format of varieties exists in digital content data, and when choosing from the inside the data format for which a user 30 asks and operating the order terminal 31, it is possible [it] that it does not know whether a user 30 may choose any data format, or selection actuation becomes

complicated. Then, the player information which a user 30 owns is sent to a server 32 by a user's 30 inputting the player name of the player which he owns from the input means 312 etc., or choosing a player from the alternative of the player which has the database of a player at the server 32 or the order terminal 31 beforehand, and was displayed on the display means 314. And with the data format retrieval means 326, a server 32 searches a refreshable data format with said player, and transmits a retrieval result to the order terminal 31. And if only the contents of a refreshable data format are displayed on the display means 314 by said player, selection actuation of contents data becomes simple and a user 30 can choose a data format easily.

[0081] Moreover, said player is beforehand registered at the time of user registration, and even if a user 30 does not input a player name one by one at the time of contents data purchase, it is possible to display only the contents of a refreshable data format by the player which a user 30 owns by the selection actuation S408. Thereby, the display of the contents actuation screen of the display means 314 can become simple, and a user's 30 terminal-handling nature can be raised.

[0082] First the digital content data of low quality to a user 30 Thus, delivery, By package-izing the digital content data of low quality and the digital content data of high quality of passing the digital content data of high quality, and selling them afterwards Since low quality is sufficient, it can respond to the needs of the user who wants to hear it to see early, and the possessiveness of the user who wants to own quality digital content data from the ability also of the digital content data of high quality to come to hand in addition to this can also be fulfilled. Moreover, service which is connected with the purchase of a user, such as making relatively cheap price which made the set a goods simple substance and digital content data simple substances, such as CD, rather than the purchase price purchased separately, respectively, may be offered.

[0083] Next, the copyright of the digital content data mentioned above is explained. If the digital content data distributed from a server 32 are used as the data which can be reproduced freely When this is distributed to another server 36, and accessing another server 36, even if authentication information, such as required ID and a password, is required If there is even the authentication information, said digital content data will be able to download without limit any number of times to still more nearly another terminal which another terminal 33 which a user terminal 301 and a user 30 own, a user 30, or someone else owns. Moreover, the digital content data distributed to the user terminal 301 or another terminal 33 from the server 32 will also be able to be reproduced to another media, such as still more nearly another terminal, and CD-R, MD. Now, once a user 30 purchases digital content data and receives distribution, contents tend to reproduce the rest and the copyright of contents will no longer be protected. Then, in order to protect the copyright of contents, right information is added to digital content data, and it becomes effective to apply a limit

to a duplicate. The technique is explained below. The processing means 332 of another terminal 33 is shown in drawing 14 , and the processing means 366 of another server 36 is shown in processing means 322 drawing 13 of the server 32 (drawing 9) which added the means for protecting copyright at drawing 15 , respectively. Moreover, the flow chart which shows the actuation is shown in drawing 16 .

[0084] Before distributing digital content data by S421-S424 in drawing 12 from a server 32 Or when generating the digital content data for distribution by the server 32 side beforehand (before memorizing for the storage means 323) The duplicate prohibition information on digital content data, and when it can reproduce, "right information", such as limit information which shows the number which can be reproduced, a count (the number of licenses), and a generation (limit of a child copy (1-time copy) or a grandchild copy (copy of a copy)), is added to digital content data.

[0085] In adding right information before distributing digital content data from a server 32 after the order demand of contents has been sent from the order terminal 31, after taking out the digital content data (contents which received the order from the order terminal 31) distributed from the storage means 323 by data ejection means 322c (S601), right information which was mentioned above to said digital content data by right information addition means 322e is added (S602). And it distributes to the reception point specified in reception point assignment means 322b. For example, it distributes to a user terminal 301 from the transmitting means 328, or distributes to another server 36 from the transmitting means 327 (S603).

[0086] Since the contents of right information will be decided to be one when generating the data with which right information was added beforehand here Since two or more data will be created, the capacity of a storage means is needed from the case where right information is generated but, in large numbers at the time of distribution to prepare that from which the contents of right information differed, and since it can be managed even if it does not generate right information one by one at the time of distribution, the burden placed on a server is mitigated. Moreover, at this time, a format of the digital content data itself is the existing thing, and is not cared about.

[0087] And if the digital content data with which right information was added from the server 32 are distributed when distributing digital content data to another terminal 33 or the terminal of user-terminal 301 grade (it is ** at S603), a terminal will download this and will receive it with the receiving means 337 (S701). (another terminal 33) Said digital content data to right information management means 332a Delivery, When this right information has it judged whether it is the right (it is not an unjust duplicate with a license) and has already memorized the data of the contents with the same storage means 335 May memorize these digital content data as a separate thing, and It may carry out increasing [which was described by the right information on the digital content data downloaded newly] the number of the licenses which made digital content data the piece and were described by the right information, the count which

can be reproduced, a generation, etc. several minutes, and only right information may be updated (S702).

[0088] If it does in this way, the capacity of the storage means 335 can be saved (actuation of S702 is hereafter called "check-in"). Moreover, a right case (it is "Yes" at S702), it memorizes for the storage means 335 (S703), and right information ends processing, without recording, when right information is inaccurate (it is "No" at S702). At this time, right information may display the error information which shows an unjust purport on the display means 334 of another terminal 33.

[0089] The duplicate demand of digital content data is sent to a terminal. Transmit digital content data to still more nearly another terminal and another server 36, and another medium, or When reproducing (it is "Yes" at S704), digital content data (henceforth "dimension data") with a duplicate demand are taken out from the storage means 335. The generation number reproduced for delivery and right information to right information management means 332a (a child copy) Reducing the generation number reproduced in the right information added to the digital content data (henceforth "duplicate data") reproduced from former data by time cost from former data, if O.K. etc. is restricted to a grandchild copy **** (for example, former data are a grandchild copy (two generations)) To the copy of a copy, if it is O.K., will set duplicate data to O.K. to a child copy (time cost). Two or more numbers are restricted, that is, when there is a license, only the number of one or assignment adds the number of licenses to the right information on duplicate data. Reducing the number of licenses from the right information on former data etc. divides the number of licenses, and only the part to have added updates right information (S705). And the data reproduced at the demand place from the transmitting means are distributed (S706). Since it may already be unable to reproduce depending on the contents of right information, it does not distribute that time cost cannot already be reproduced any more at this time, either, that there is only one license, etc. in that case. Moreover, when the number of licenses distributes it by one, right information management means 332a deletes the former data memorized for the storage means 335 at the time of distribution (actuation of S704-S707 is called "check-out" hereafter (S707)).

[0090] And when reproducing the digital content data with which right information was added (it is "Yes" at S708), delivery and this data are poured from the storage means 335 to right information management means 332a by the loudspeaker which delivery and right information judge whether it is the right (S709), and will not reproduce and illustrate said digital content data for said digital content data at playback means 332b if right (it is "O.K." at S709) (S710). Moreover, if right information is not right (it is "No" at S709), digital content data are not sent to playback means 332b. In addition, digital content data are sent to playback means 332b from the immediate memory means 335, without letting right information management means 332a pass at the time of playback, if it has a means by which playback means 332b attests right information,

and as long as it is right, you may make it attest right information there, and reproduce.

[0091] Next, when the digital content data which added right information to another server 36 are distributed (it is ** at S603), Another server 36 said digital content data with the receiving means 365 Reception, The authentication information judges whether it is the right (it is not an unjust duplicate with a license) by right information management means 366a (S802), and if right information is right (it is "Yes" at S802), said digital content data will be memorized for the second storage means 362 (S803). If right information is not right (it is "No" at S802), it ends without memorizing for the second storage means 362. When another server 36 is in a waiting state until the "download demand" which requires distribution of contents from the terminal of the arbitration which can access self (another server 36) was sent (S804), and there is a download demand (it is "Yes" at S804), he checks out like the case of another terminal 33 (S805), and duplicate data are distributed to a terminal with a download demand (S806). Moreover, when the number of licenses distributes the digital content data to right information by one, right information management means 366a deletes the former data memorized for the storage means 362 at the time of distribution (S807). If the license of digital content data and the right of a duplicate remain in the right information on former data after distributing duplicate data, processing will be ended when there is neither a case where there is neither a right of a duplicate to return (it is "Yes" at S808) and digital content data nor a license, nor the former data itself in the waiting state of a download demand of S804 (it is "No" at S808).

[0092] Send in order to make a terminal (another terminal 33 and user terminal 301) and the digital content data reproduced from the another server 36 grade memorize again to a reproducing agency (a terminal and another server 36), or When the same digital content data are newly purchased from a server 32 and the same digital content data are already memorized for the storage means, It may carry out increasing only the number and/or the count of a duplicate of a license which have returned etc., and the number of licenses described to the right information on that and the information on a duplicate limit may be updated (MUBU). Then, the digital content data itself are set to one, and it becomes saving of a storage means. In addition, you may make it memorize as two or more digital content data as a separate thing to gather digital content data in one. Moreover, a limit of preventing from viewing and listening as contents of right information only at the terminal which downloaded digital content data, or limiting the refreshable period of a server 32 or a terminal, and the digital content data reproduced from another server 36 may be added. In addition, according to the copyright management method which accepts only MUBU mentioned above, there is an advantage of becoming easy to manage the number to which it was licensed even if the medium of a copy place became various.

[0093]

[Effect of the Invention] As mentioned above, it is effective in the ability to purchase

digital content data, without caring about the memory capacity of the time amount which download of digital content data takes, or a personal digital assistant, when a user downloads digital content data with the personal digital assistant which a user has according to the digital content data distribution system concerning this invention, as explained in full detail.

[0094] Moreover, since only digital content data can be purchased even when an inventory of package goods goes out, a user's satisfaction level increases. Furthermore, it is effective in the ability to purchase without wavering, even when two or more kinds of formats of digital content data exist.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the block diagram showing the outline of the digital content data distribution system concerning the first example of this invention.

[Drawing 2] It is the flow chart which shows actuation of the digital content data distribution system concerning the first example of this invention.

[Drawing 3] It is the flow chart which shows actuation of download with another terminal in the digital content data distribution system concerning the first example of this invention.

[Drawing 4] In download with another terminal in the digital content data distribution system concerning the first example of this invention, it is the flow chart which shows actuation of data reception.

[Drawing 5] It is the block diagram showing the outline of the digital content data distribution system concerning the second example of this invention.

[Drawing 6] It is the flow chart which shows actuation of the digital content data distribution system concerning the second example of this invention.

[Drawing 7] It is drawing showing the example of a format of the digital content data of this invention.

[Drawing 8] It is the block diagram showing an outline when the digital content data distribution system concerning this invention has network storage.

[Drawing 9] It is the block diagram showing the outline of the digital content data distribution system concerning the third example of this invention.

[Drawing 10] It is the block diagram showing the processing means of the order terminal in the third example of this invention.

[Drawing 11] It is the block diagram showing the processing means of the contents distribution server in the third example of this invention.

[Drawing 12] It is the flow chart which shows actuation of the digital content data distribution system concerning the third example of this invention.

[Drawing 13] It is the block diagram showing the processing means of a contents distribution server in case there is right information in the third example of this invention.

[Drawing 14] It is the block diagram showing the processing means of another terminal in the third example of this invention.

[Drawing 15] It is the block diagram showing the processing means of another server in the third example of this invention.

[Drawing 16] It is the flow chart which shows actuation in case there is right information in the digital content data distribution system concerning the third example of this invention.

[Description of Notations]

10 20 User

11 21 Order terminal

12 22 Server of a contents distribution site

13 23 Another terminal

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2002-251494
(P2002-251494A)

(43) 公開日 平成14年9月6日 (2002.9.6)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマート* (参考)
G 0 6 F 17/60	1 4 2	G 0 6 F 17/60	1 4 2
	3 0 2		3 0 2 E
	3 1 0		3 1 0 C
	3 1 8		3 1 8 Z
13/00	5 2 0	13/00	5 2 0 F

審査請求 未請求 請求項の数10 O L (全 26 頁)

(21) 出願番号 特願2001-323250(P2001-323250)

(22) 出願日 平成13年10月22日 (2001. 10. 22)

(31) 優先権主張番号 特願2000-386541(P2000-386541)

(32) 優先日 平成12年12月20日 (2000. 12. 20)

(33) 優先権主張国 日本 (J P)

(71) 出願人 000004329

日本ビクター株式会社

神奈川県横浜市神奈川区守屋町 3 丁目12番
地

(72) 発明者 山賀 洋子

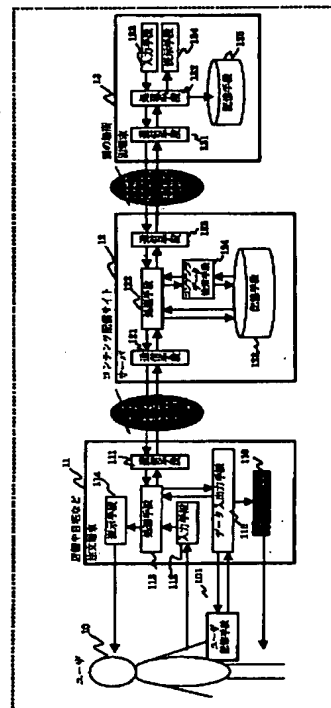
神奈川県横浜市神奈川区守屋町 3 丁目12番
地 日本ビクター株式会社内

(54) 【発明の名称】 デジタルコンテンツデータ配信システム

(57) 【要約】

【課題】 ユーザの持つ携帯端末などでデジタルコンテンツデータをダウンロードする場合、デジタルコンテンツデータのダウンロードに要する時間や携帯端末の記憶容量を気にすることなく、デジタルコンテンツデータを購入することができる。

【解決手段】 注文端末11は、ユーザ10の選択、及び/又は、注文端末11がデジタルコンテンツデータを記憶するために有する記憶手段101の空き容量に応じて、デジタルコンテンツデータのダウンロードを今すぐ行うか、デジタルコンテンツデータのダウンロードを後で行うかを決定し、サーバ12は決定内容に応じてデジタルコンテンツデータの配信を行う。



【特許請求の範囲】

【請求項1】ユーザが所望するデジタルコンテンツデータの発注、及び、前記デジタルコンテンツデータをダウンロードすることができる注文端末と、前記注文端末からの注文内容を受信し、前記デジタルコンテンツデータを配信するサーバとを有するデジタルコンテンツデータ配信システムであって、

前記注文端末は、前記ユーザの選択、及び／又は、前記ユーザが有する前記デジタルコンテンツデータを記憶するための記憶手段の空き容量に応じて、前記デジタルコンテンツデータのダウンロードをユーザが発注した時点で行うか、前記デジタルコンテンツデータのダウンロードをユーザの発注以降に行うかを決定し、前記サーバは前記決定内容に応じて前記デジタルコンテンツデータの配信を行うことを特徴とするデジタルコンテンツデータ配信システム。

【請求項2】前記デジタルコンテンツデータのダウンロードをユーザが発注した時点で行うときには前記注文端末にて行い、前記デジタルコンテンツデータのダウンロードをユーザの発注以降に行うときには前記注文端末又は前記注文端末とは別の別端末で行うことを特徴とする請求項1に記載のデジタルコンテンツデータ配信システム。

【請求項3】前記デジタルコンテンツデータのダウンロードをユーザが発注した時点で行う場合、前記ユーザが有する前記デジタルコンテンツデータを記憶するための記憶手段の空き容量が不足しているとき、前記記憶手段に既に記憶されているデータを前記サーバの記憶手段に移すことで、前記デジタルコンテンツデータのダウンロードを可能とする請求項1または請求項2いずれかに記載のデジタルコンテンツデータ配信システム。

【請求項4】前記サーバは、前記注文端末がダウンロードするデジタルコンテンツデータのフォーマットを複数種類持っており、前記注文端末で再生可能なフォーマットのみ前記注文端末に一覧表示させることを特徴とする請求項1又は請求項3いずれかに記載のデジタルコンテンツデータ配信システム。

【請求項5】ユーザが前記注文端末に前記デジタルコンテンツデータを再生するプレーヤの名称を入力することにより、前記ダウンロードするデジタルコンテンツデータのフォーマットを決定することを特徴とする請求項1乃至請求項4いずれかに記載のデジタルコンテンツデータ配信システム。

【請求項6】前記サーバは前記デジタルコンテンツデータを配信する送信手段を備えており、前記サーバとネットワークにより接続され、前記送信手段によって配信されるデジタルコンテンツデータを受信する別サーバと、前記別サーバから前記デジタルコンテンツデータをダウンロードする端末とを有し、

前記別サーバは前記サーバから配信されるデジタルコンテンツデータを受信する受信手段と、前記受信手段によって受信したデジタルコンテンツデータを記憶する第二の記憶手段と、前記端末へ前記デジタルコンテンツデータを送信する送信手段とを備え、

前記端末は前記別サーバから送信される前記デジタルコンテンツデータを受信する受信手段と、前記ダウンロードしたデジタルコンテンツデータを記憶する記憶手段とを備えることを特徴とする請求項1乃至請求項5いずれか1項に記載のデジタルコンテンツデータ配信システム。

【請求項7】前記サーバは前記ユーザに関するユーザデータを配信する送信手段を備えており、前記サーバとネットワークにより接続され、前記送信手段によって配信されるユーザデータを受信する別サーバと、

前記別サーバから前記ユーザデータをダウンロードする端末とを有し、

前記別サーバは前記サーバから配信されるユーザデータを受信する受信手段と、前記受信手段によって受信したユーザデータを記憶する第二の記憶手段と、前記端末へ前記ユーザデータを送信する送信手段とを備え、

前記端末は前記別サーバから送信される前記ユーザデータを受信する受信手段と、前記ダウンロードしたユーザデータを記憶する記憶手段とを備えることを特徴とする請求項1乃至請求項6いずれか1項に記載のデジタルコンテンツデータ配信システム。

【請求項8】前記サーバは、前記注文端末から前記サーバへと注文された前記デジタルコンテンツデータを記録した媒体及び／又は前記デジタルコンテンツデータに関連する物品の配送先を指示する処理手段を備え、前記サーバとネットワークによって接続され、前記発注された媒体及び／又は物品の受注を行う受注手段と、前記媒体及び／又は物品の在庫状況や納期を管理し前記受注手段に通知する在庫管理手段と、前記媒体／又は物品を前記処理手段によって指定された配送先に配送する配送手段とを有する配送サーバを有することを特徴とする請求項1乃至請求項7いずれか1項に記載のデジタルコンテンツデータ配信システム。

【請求項9】ユーザが所望するデジタルコンテンツデータの発注、及び、前記デジタルコンテンツデータをダウンロードすることができる注文端末と、前記注文端末からの注文内容を受信し、前記デジタルコンテンツデータを配信するサーバとを有するデジタルコンテンツデータ配信システムであって、

前記サーバは、一つのデジタルコンテンツデータに対して圧縮率及び／又はフォーマットが異なるN個（Nは2以上の整数）のデジタルコンテンツデータを記憶可能な記憶手段と、前記注文端末から前記デジタルコンテンツデータの注文

を受ける受注手段と、
前記注文の内容に応じて前記N個のデジタルコンテンツデータを前記記憶手段から取り出し、前記N個のデジタルコンテンツデータのセットを作成するか、或いは前記注文の内容に応じて既にセットとなって前記記憶手段に記憶されているN個のデジタルコンテンツデータのセットを取り出すデータ取り出し手段と、
前記注文端末から注文された前記デジタルコンテンツデータのセットの受け取り先を指定する受け取り先指定手段と、
前記注文された前記デジタルコンテンツデータのセットの受け取り方法を指定する受け取り方法指定手段と、
前記受け取り方法指定手段によって前記デジタルコンテンツデータのセットをデータ配信にて受け取ると決定したとき、前記N個のデジタルコンテンツデータから一つ又は複数のコンテンツデータを前記受け取り先指定手段によって決定された前記注文端末又は前記注文端末とは異なる端末に配信する送信手段と、
前記受け取り方法指定手段によって前記デジタルコンテンツデータを媒体に記録して受け取ると決定したとき、前記配信サーバにその媒体の注文を要求する発注手段とを有し、
前記注文端末は、前記サーバにネットワークを介して前記デジタルコンテンツデータの注文を行う注文手段と、
前記デジタルコンテンツデータの配信を受ける受信手段とを有し、
前記サーバとネットワークを介して接続されており、前記サーバからの注文を受ける通信手段と、前記媒体の注文を受けたときに在庫及び／又は納期を通知する物品受注手段と、前記媒体の在庫及び／又は納期を管理する在庫管理手段と、前記物品受注手段によって指定された場所へ前記指定された物品の配送を行う配送手段とを有する配送サーバを備える配送センターと、
前記サーバとネットワークを介して接続されており、前記サーバから前記デジタルコンテンツデータの配信を受ける受信手段を有する前記注文端末とは異なる端末と、
を有するデジタルコンテンツデータ配信システム。
【請求項10】前記サーバは、前記デジタルコンテンツデータを再生するための再生手段の名称、及びこの再生手段にて再生可能なデータフォーマットを記録したプレーヤーデータベースを記憶する記憶手段と、
前記再生手段の名称を元に前記プレーヤーデータベースから前記再生手段で再生可能なデジタルコンテンツデータのフォーマットを検索するデータフォーマット検索手段と、
前記データフォーマット検索手段にて検索されたフォーマットの情報を前記注文端末又は前記注文端末とは異なる端末に送信する通信手段とを有し、
前記注文端末又は前記注文端末とは異なる端末では、前記デジタルコンテンツデータを再生する再生手段の名称

を入力する入力手段と、
前記再生手段の名称を前記サーバに送り、前記サーバから送られてきた前記再生手段に対応したフォーマットの情報を受信する通信手段と、
前記フォーマットの情報を表示する表示手段とを有することを特徴とする請求項9に記載のデジタルコンテンツデータ配信システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、音楽や映像などのデジタルコンテンツデータを配信するデジタルコンテンツデータ配信システムに関し、特に、ユーザが携帯端末などの注文を行う端末を操作することによって、その場でコンテンツデータの配信を受けるか、コンテンツデータの入手権利（ライセンス）のみを受取り、後にコンテンツデータの配信を受けるかを選択することができるコンテンツデータ配信システムに関する。

【0002】

【従来の技術】近年、衛星回線やCATV、通常の電話回線、携帯電話などの無線通信など、様々な通信手段によって提供されるネットワーク手段を利用して音楽や映像などのデジタルコンテンツデータを配信するサービスや、デジタルコンテンツデータが記録されたCDやDVDなどの情報記録媒体を前述したネットワーク手段を介してユーザが注文し、これを宅配便などの業者が配送するサービスの需要が増えている。

【0003】従来、ユーザがデジタルコンテンツデータの入手を所望した場合、レコード店やコンビニエンスストアなどの店舗にて直接デジタルコンテンツデータが記録された情報記録媒体を購入していた。

【0004】しかしながら、近年、上述した店舗に設置してある専用端末や、ユーザが所有している端末を使用してデジタルコンテンツデータを配信するサービスを行っているサイトにアクセスし、このサイトから提示されたデジタルコンテンツデータの中から所望のコンテンツデータの検索・選択等の操作を行って所望のデジタルコンテンツデータの購入手続きを行い、その場でユーザが所有する端末にデジタルコンテンツデータをダウンロードしたり、その場で情報記録媒体への記録を行ってそれをユーザが受け取ったりしていた。

【0005】ところで、デジタルコンテンツデータには様々なフォーマットがあり、デジタルコンテンツデータを再生するためのプレーヤにも再生可能なフォーマットが決まっている。世の中に回っているデジタルコンテンツデータのフォーマットとして、例えば音楽配信の場合には、MP3、ATRAC、AAC、ASFなどがある。また、デジタルデータを記録する情報記録媒体としてもCD、DVD、ビデオテープなどがある。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上述し

た従来技術によれば、異なるフォーマットのデータをユーザが複数所望する場合、異なるフォーマットのデジタルコンテンツデータをそれぞれダウンロードしたり、複数の情報記録媒体を購入したりしなければならず、非常に面倒であった。また、ユーザはデジタルコンテンツデータをダウンロードする一方で、そのデジタルコンテンツデータの記録された情報記録媒体を欲しいと思った場合には、それぞれ別途購入するか、デジタルコンテンツデータが記録された情報記録媒体からデータを読み取り、異なるデータ形式に変換する必要がある、非常に面倒であった。しかも、情報記録媒体からデジタルコンテンツデータを読み取って異なるデータ形式に変換可能とした場合、デジタルコンテンツデータの不正コピーを防止することができないという問題があった。

【0007】また、ユーザがデジタルコンテンツデータを受け取る場合、ユーザがデジタルコンテンツデータをダウンロードするのに十分な記憶容量を持つメモリやCD-R、DVD-R等の情報記録媒体を持っていない場合や、十分な記録容量を持つ情報記録媒体を持っていたとしてもデジタルコンテンツデータのダウンロードするための時間を持たない場合には、その場でデジタルコンテンツデータをダウンロードすることができない。この問題を解決するためには、デジタルコンテンツデータを圧縮してデータ容量を減らすことが考えられるが、デジタルコンテンツデータの品質が劣化してしまうので、ユーザが購入をためらってしまうことが考えられる。そして、このような理由によりユーザがコンテンツデータを購入する機会が減ってしまう。

【0008】更に、デジタルコンテンツデータのダウンロードを情報記録媒体の記憶容量やダウンロード時間などを気にせずに行うために、自宅に設置されている端末を使用してデジタルコンテンツデータのダウンロードを行うことが考えられるが、目的のデジタルコンテンツデータを再度検索したり、購入手続きをする必要があるため、ユーザの購買意欲を減退させてしまう場合があった。また、デジタルコンテンツデータを配信する端末がレコード店やコンビニエンスストアなどの店舗に設置されている場合、前述した店舗でデモを流すことでユーザの購買意欲をかきたてることができるが、その場でデジタルコンテンツデータの販売を行うためにはユーザに大容量の情報記録媒体を携帯させてダウンロードの時間を取らせたり、その場でデジタルコンテンツデータが予め記録された情報記録媒体を購入させたりする必要がある、前者の場合にはユーザに余計な手間を取らせる必要がある、後者の場合にはデモを流す店舗に確実にデジタルコンテンツデータを記録した情報記録媒体の在庫をおかなければならないという問題があった。

【0009】

【課題を解決するための手段】 上述した課題を解決するために、ユーザが所望するデジタルコンテンツデータの

発注、及び、前記デジタルコンテンツデータをダウンロードすることができる注文端末と、前記注文端末からの注文内容を受信し、前記デジタルコンテンツデータを配信するサーバとを有するデジタルコンテンツデータ配信システムであって、前記注文端末は、前記ユーザの選択、及び／又は、前記ユーザが有する前記デジタルコンテンツデータを記憶するための記憶手段の空き容量に応じて、前記デジタルコンテンツデータのダウンロードをユーザが発注した時点で行うか、前記デジタルコンテンツデータのダウンロードをユーザが発注以降に行うかを決定し、前記サーバは前記決定内容に応じて前記デジタルコンテンツデータの配信を行うことを特徴とするデジタルコンテンツデータ配信システムを提供する。

【0010】また、前記デジタルコンテンツデータのダウンロードをユーザが発注した時点で行うときには前記注文端末にて行い、前記デジタルコンテンツデータのダウンロードをユーザが発注以降に行うときには前記注文端末又は前記注文端末とは別の別端末で行うことを特徴とする請求項1に記載のデジタルコンテンツデータ配信システムを提供する。

【0011】更に、前記デジタルコンテンツデータのダウンロードをユーザが発注した時点で行う場合、前記ユーザが有する前記デジタルコンテンツデータを記憶するための記憶手段の空き容量が不足しているとき、前記記憶手段に既に記憶されているデータを前記サーバの記憶手段に移すことで、前記デジタルコンテンツデータのダウンロードを可能とする請求項1または請求項2いずれかに記載のデジタルコンテンツデータ配信システムを提供する。

【0012】また、前記サーバは、前記注文端末がダウンロードするデジタルコンテンツデータのフォーマットを複数種類持っており、前記注文端末で再生可能なフォーマットのみ前記注文端末に一覧表示させることを特徴とする請求項1又は請求項3いずれかに記載のデジタルコンテンツデータ配信システムを提供する。

【0013】更に、ユーザが前記注文端末に前記デジタルコンテンツデータを再生するプレーヤの名称を入力することにより、前記ダウンロードするデジタルコンテンツデータのフォーマットを決定することを特徴とする請求項1乃至請求項4いずれかに記載のデジタルコンテンツデータ配信システムを提供する。

【0014】また、前記サーバは前記デジタルコンテンツデータを配信する送信手段を備えており、前記サーバとネットワークにより接続され、前記送信手段によって配信されるデジタルコンテンツデータを受信する別サーバと、前記別サーバから前記デジタルコンテンツデータをダウンロードする端末とを有し、前記別サーバは前記サーバから配信されるデジタルコンテンツデータを受信する受信手段と、前記受信手段によって受信したデジタルコンテンツデータを記憶する第二の記憶手段と、前記

端末へ前記デジタルコンテンツデータを送信する送信手段とを備え、前記端末は前記別サーバから送信される前記デジタルコンテンツデータを受信する受信手段と、前記ダウンロードしたデジタルコンテンツデータを記憶する記憶手段とを備えることを特徴とする請求項1乃至請求項5いずれか1項に記載のデジタルコンテンツデータ配信システムを提供する。

【0015】更に、前記サーバは前記ユーザに関するユーザデータを配信する送信手段を備えており、前記サーバとネットワークにより接続され、前記送信手段によって配信されるユーザデータを受信する別サーバと、前記別サーバから前記ユーザデータをダウンロードする端末とを有し、前記別サーバは前記サーバから配信されるユーザデータを受信する受信手段と、前記受信手段によって受信したユーザデータを記憶する第二の記憶手段と、前記端末へ前記ユーザデータを送信する送信手段とを備え、前記端末は前記別サーバから送信される前記ユーザデータを受信する受信手段と、前記ダウンロードしたユーザデータを記憶する記憶手段とを備えることを特徴とする請求項1乃至請求項6いずれか1項に記載のデジタルコンテンツデータ配信システムを提供する。

【0016】また更に、前記サーバは、前記注文端末から前記サーバへと注文された前記デジタルコンテンツデータを記録した媒体及び／又は前記デジタルコンテンツデータに関連する物品の配送先を指示する処理手段を備え、前記サーバとネットワークによって接続され、前記発注された媒体及び／又は物品の受注を行う受注手段と、前記媒体及び／又は物品の在庫状況や納期を管理し前記受注手段に通知する在庫管理手段と、前記媒体／又は物品を前記処理手段によって指定された配送先に配送する配送手段とを有する配送サーバを有することを特徴とする請求項1乃至請求項7いずれか1項に記載のデジタルコンテンツデータ配信システムを提供する。

【0017】更にまた、ユーザが所望するデジタルコンテンツデータの発注、及び、前記デジタルコンテンツデータをダウンロードすることができる注文端末と、前記注文端末からの注文内容を受信し、前記デジタルコンテンツデータを配信するサーバとを有するデジタルコンテンツデータ配信システムであって、前記サーバは、一つのデジタルコンテンツデータに対して圧縮率及び／又はフォーマットが異なるN個（Nは2以上の整数）のデジタルコンテンツデータを記憶可能な記憶手段と、前記注文端末から前記デジタルコンテンツデータの注文を受ける受注手段と、前記注文の内容に応じて前記N個のデジタルコンテンツデータを前記記憶手段から取り出し、前記N個のデジタルコンテンツデータのセットを作成するか、或いは前記注文の内容に応じて既にセットとなって前記記憶手段に記憶されているN個のデジタルコンテンツデータのセットを取り出すデータ取り出し手段と、前記注文端末から注文された前記デジタルコンテンツデー

タのセットの受け取り先を指定する受け取り先指定手段と、前記注文された前記デジタルコンテンツデータのセットの受け取り方法を指定する受け取り方法指定手段と、前記受け取り方法指定手段によって前記デジタルコンテンツデータのセットをデータ配信にて受け取ると決定したとき、前記N個のデジタルコンテンツデータから一つ又は複数のコンテンツデータを前記受け取り先指定手段によって決定された前記注文端末又は前記注文端末とは異なる端末に配信する送信手段と、前記受け取り方法指定手段によって前記デジタルコンテンツデータを媒体に記録して受け取ると決定したとき、前記配信サーバにその媒体の注文を要求する発注手段とを有し、前記注文端末は、前記サーバにネットワークを介して前記デジタルコンテンツデータの注文を行う注文手段と、前記デジタルコンテンツデータの配信を受ける受信手段とを有し、前記サーバとネットワークを介して接続されており、前記サーバからの注文を受ける通信手段と、前記媒体の注文を受けたときに在庫及び／又は納期を通知する物品受注手段と、前記媒体の在庫及び／又は納期を管理する在庫管理手段と、前記物品受注手段によって指定された場所へ前記指定された物品の配送を行う配送手段とを有する配送サーバを備える配送センターと、前記サーバとネットワークを介して接続されており、前記サーバから前記デジタルコンテンツデータの配信を受ける受信手段を有する前記注文端末とは異なる端末とを有するデジタルコンテンツデータ配信システムを提供する。

【0018】また、前記サーバは、前記デジタルコンテンツデータを再生するための再生手段の名称、及びこの再生手段にて再生可能なデータフォーマットを記録したプレーヤデータベースを記憶する記憶手段と、前記再生手段の名称を元に前記プレーヤデータベースから前記再生手段で再生可能なデジタルコンテンツデータのフォーマットを検索するデータフォーマット検索手段と、前記データフォーマット検索手段にて検索されたフォーマットの情報を前記注文端末又は前記注文端末とは異なる端末に送信する通信手段とを有し、前記注文端末又は前記注文端末とは異なる端末では、前記デジタルコンテンツデータを再生する再生手段の名称を入力する入力手段と、前記再生手段の名称を前記サーバに送り、前記サーバから送られてきた前記再生手段に対応したフォーマットの情報を受信する通信手段と、前記フォーマットの情報を表示する表示手段とを有することを特徴とする請求項9に記載のデジタルコンテンツデータ配信システムを提供する。

【0019】

【発明の実施の形態】以下、本発明に係るコンテンツデータ配信システムについて図面を参照して説明する。図1は本発明に係るコンテンツデータ配信システムを示すブロック図であり、図2は本発明に係るコンテンツデータ配信システムの動作を示すフローチャートである。

【0020】レコード店、コンビニエンスストア等の店舗や街頭等に設置された端末、又は、ユーザ10自身が所有する端末をデジタルコンテンツデータ注文のための注文端末11として使用する。この注文端末11とは別にユーザ10の自宅などに設置された大容量の記憶手段135を有する別端末13があり、これらの注文端末11及び別端末13へ音楽や映像等のデジタルコンテンツデータを配信するコンテンツ配信サイトのサーバ12がある。

【0021】上述した注文端末11には、コンテンツ配信サイトのサーバ12との通信を行う通信手段111と、ユーザ10が所望のデジタルコンテンツデータを注文するための操作を行うための入力手段112と、この入力手段112からのデータの処理を行う処理手段113と、ユーザ10が所有するユーザ記憶手段101や注文端末に挿入したメモリカード116にコンテンツ配信サイトのサーバ12から配信されたデジタルコンテンツデータを記録するためのデータ入出力手段115と、これらの処理内容を表示する表示手段114とがある。なお、メモリカード116はユーザ10が持ち込んだものであるとしても、注文端末に空の状態でストックされているものでも良い。

【0022】また、コンテンツ配信サイトのサーバ12には、注文端末11と通信を行う通信手段121と、別端末13と通信を行う通信手段125と、それぞれの通信手段121、125を介して得られる情報を処理する処理手段と、ユーザ10が所望のデジタルコンテンツデータを検索するためのコンテンツデータ検索手段124と、デジタルコンテンツデータ群、コンテンツデータ群を管理するためのコンテンツデータベース、ユーザ10の認証などを行うためのユーザ情報などを記憶する記憶手段123とがある。

【0023】更に、別端末13には、コンテンツ配信サイトのサーバ12と通信を行う通信手段131と、ユーザ10がデジタルコンテンツデータを受け取るための操作を行う入力手段133と、受け取ったデジタルコンテンツデータを記憶するための記憶手段135と、これらの処理を行う処理手段132と、処理内容を表示するための表示手段134とがある。

【0024】以下、図1及び図2を使用して、ユーザ10がデジタルコンテンツデータを入手する行程を説明する。ユーザ10がデジタルコンテンツデータを購入する場合、注文端末11からコンテンツ配信サイトのサーバ12にアクセスし、ユーザ10が既にユーザ登録済みであるかを調べる(S001)。ユーザ10が既にユーザ登録している場合には(S001にてYes)、ユーザ認証処理を行い、未登録である場合(S001にてNo)には、ユーザ登録をするか否かを決定し(S002)、ユーザ登録する場合(S002にてYes)には、入力手段112から氏名、連絡先、クレジットカー

ド番号やID、パスワードなど必要なユーザ情報を入力し、処理手段113及び通信手段111を介してコンテンツ配信サイトのサーバ12へユーザ情報を送信してコンテンツ配信サイトのサーバ12の通信手段121を介して処理手段122へ送られユーザ登録処理を行う(S003)。そして、ユーザ認証処理を行う。一方、ユーザ登録しない場合(S002にてNo)には、処理を終了する。

【0025】次にユーザ10はユーザ認証を行うが、ユーザ登録を行った(S003)直後であればこの行程を省略しても良い。ユーザ10は注文端末11の入力手段112からユーザ認証情報を入力する。そして、このユーザ認証情報はコンテンツ配信サイトのサーバ12の処理手段122に渡され、処理手段122では記憶手段123にアクセスして記憶されているユーザ情報と入力されたユーザ認証情報とを照会する(S004)。ここでユーザ認証が正しく行われなかった場合には(S004にてNG)処理を終了するか否かを表示手段114に表示し(S005)、ユーザ10が再度ユーザ認証を行う場合には(S005にてNo)、再度ユーザ認証を行う。また、ユーザ10が認証を行わない場合には(S005にてYes)処理を終了する。

【0026】ユーザ認証が正しく行われた場合(S004にてOK)には、デジタルコンテンツデータの検索、試聴等を行う(S006)。ここでは、ユーザ10が入力手段112によってキーワード等を入力して検索を行い所望のコンテンツを選択したり、表示手段114や図示しないスピーカ等によって様々なコンテンツの試聴を行い所望のコンテンツを選択したりしている。ユーザ10が検索を行うと、コンテンツ配信サイトのサーバ12ではコンテンツデータ検索手段124によって希望するコンテンツを検索しユーザ10が所望するコンテンツの候補を注文端末11に送って注文端末11の表示手段114に表示する。なお、この注文端末11が店舗等に設置されている場合には、店舗内にデモとして流れているコンテンツを簡単に選択できるようにして前記デジタルコンテンツデータを選択する際のユーザ10の手間を省いても良い。

【0027】このように検索、試聴等によりコンテンツを絞り込んだ後、ユーザ10は所望のデジタルコンテンツデータを選択する(S007)。このとき、所望のデジタルコンテンツデータが存在する場合(S007にて「する」)には次のステップ(S008)へ移行し、所望のデジタルコンテンツが存在しない場合(S007にて「しない」)には処理を終了する。また、複数のコンテンツを所望する場合にはS007を繰り返す。

【0028】次に、ユーザ10が選択したデジタルコンテンツデータの内容及び合計金額などの決済に必要な情報を表示手段114に表示し(S008)、購入手続きを続行するか否かを調べる(S009)。ここで、購入

手続きを行う場合（S009にて「する」）には次のステップ（S010）へ移行し、購入手続きをしない場合（S009にて「しない」）、処理を終了する。また、選択したコンテンツが間違っていたり、再度コンテンツの抽出を行ったり、といったデジタルコンテンツデータを再度選択する場合（S009にて「再選択」）にはS006へ戻る。

【0029】そして、購入手続きを行った場合には引き続き購入手続きを行う。例えば入力手段112から支払方法やコンテンツデータの受取り方法の選択などといった必要事項を入力する（S010）。

【0030】次に、デジタルコンテンツデータをいつ受け取るかを選択する（S011）。後でデジタルコンテンツデータを受け取る場合（S011にて「後で」）、コンテンツ配信サイトのサーバ12の処理手段122から通信手段121を介して注文端末11へ認証情報を送り、IDや認証用カード、認証用データの記載された印刷物など何らかの認証用手段をユーザ10に発行する（S012）。

【0031】また、デジタルコンテンツデータを今すぐ受け取る、デジタルコンテンツデータの一部をすぐに受け取った後で残りのデジタルコンテンツデータを受け取る、或いは圧縮等により比較的品质が悪くデータ容量が少ないデジタルコンテンツデータをまず受取った後で品質が良くデータ容量の多いデジタルコンテンツデータを受け取る場合（S011にて「今すぐ」）には、ユーザ10が持つユーザ記憶手段101の容量を確認する必要がある。このとき、ユーザ記憶手段101から不要なデータを一時的に削除したい場合には、これらの不要なデータをコンテンツ配信サイトのサーバ12の記憶手段123へアップロードすることもできる（S013）、ここでユーザ10が現在不要なデータの一時的なアップロードを所望した場合（S013にてYes）、ユーザデータのアップロードが行われユーザデータは記憶手段123に保存される（S014）。そして、後にユーザ10がこの不要なデータをダウンロードできるように上述したステップS012と同様に認証用手段の発行を行う（S015）。一方、ステップS013にて、容量が足りない上、ユーザ記憶手段101から一時的に削除できるデータが無い場合には再選択を行いステップS011へ戻り後でデジタルコンテンツデータを受け取るようにする（S013にて「再選択」）。更に、ステップS013にてユーザ記憶手段101の容量が十分にある場合には、そのままデジタルコンテンツデータのダウンロードを行い（S016）、処理を終了する。なお、ユーザ記憶手段101からコンテンツ配信サイトのサーバ12の記憶手段123へ送られた不要なデータが一定の期間内にユーザ10によってダウンロードされなかったときには、この不要データを消去することで記憶手段123の容量オーバーを防止することができる。

【0032】次に、購入時にコンテンツデータを受け取らなかった場合（図2のS011にて「後で」）のデジタルコンテンツデータの配信方法について図1及び図3を用いて説明する。ユーザ10は注文端末11にて購入手続きを行った後、ユーザ10の都合の良いときに、別の場所にある別端末13を別端末13の通信手段131とコンテンツ配信サイトのサーバ12の通信手段125とを結んで、別端末13をコンテンツ配信サイトのサーバ12の処理手段122に接続する。このとき、別端末13は注文端末11と同じ端末であっても良いが、デジタルコンテンツデータを記憶する記憶手段135は大容量である方が好ましい。

【0033】まず、受け取るデータがデジタルコンテンツデータか前述した不要なユーザデータかを選択するために、入力手段133から入力を行う（S101）。受け取るデータがデジタルコンテンツデータの場合にはそのデータを受け取り（S102）、受け取るデータがユーザデータの場合にはそのデータを受け取る（S103）。そして、受け取るデータがまだ残っている場合には、ステップS101に戻りデータの受け取りを続行し（S104にてYes）、受け取るデータが残っていない場合には処理を終了する（S104にてNo）。

【0034】ここで、ステップS102及びステップS103におけるデータの受け取りについて図4を用いて更に詳細に説明する。まず、ユーザ10は注文端末11にて購入手続きを行う際に、コンテンツ配信サイトのサーバ12から受け取った認証用手段を入力手段133から入力する。そして、処理手段122から記憶手段123へと記憶されたユーザデータにアクセスし、前述した認証用手段が正しいか否かを照会して、コンテンツ配信サイトのサーバ12からコンテンツデータを確かに購入したことの認証を行う（S111）。ユーザ認証に失敗した場合（S111にてNG）には、終了するかを選択し（S112）、終了する場合（S112にてYes）には処理を打ち切り終了し、終了しない場合（S112にてNo）には再度S111にてユーザ認証を行う。また、ユーザ認証が成功した場合（S111にてOK）には次のステップに進み、ユーザ10の注文内容を前述したユーザデータ処理手段から別端末13に送信し、表示手段134に表示させる。そして、ユーザ10はユーザ10が注文したデータの内容確認を行う（S113）。

【0035】そして、ユーザ10は注文内容を確認後、記憶手段123に格納されているコンテンツデータをコンテンツ配信サイトのサーバからダウンロードして受け取る（S114）。このとき、受け取るデータがコンテンツデータを購入したときにユーザ10が一時的に預けたユーザデータであれば、上述した手順と同様にユーザデータの受取りを行う。

【0036】図5は、本発明に係るデジタルコンテンツデータ配信システムの第二実施例を示す図であり、図6

はその動作を示すフローチャートである。ユーザ20が店舗に設置してある注文端末21にて楽曲などのコンテンツデータを購入する場合、注文端末21は通信手段211によってコンテンツ配信サイトのサーバ22のサーバとその通信手段221によって通信が出来る状態にある。そして、注文端末21からコンテンツ配信サイトのサーバ22にアクセスし、ユーザ20が既にユーザ登録済みであるかを調べる(S201)。ユーザ20が既にユーザ登録している場合には(S201にてYes)、ユーザ認証処理を行い、未登録である場合(S201にてNo)には、ユーザ登録をするか否かを決定し(S202)、ユーザ登録する場合(S202にてYes)には、入力手段212から氏名、連絡先、クレジットカード番号やID番号、パスワードなど必要なユーザ情報を入力し、処理手段213及び通信手段211を介してコンテンツ配信サイトのサーバ22へユーザ情報を送信してコンテンツ配信サイトのサーバ22の通信手段221を介して処理手段222へ送られユーザ登録処理を行う(S203)。そして、ユーザ認証処理を行う。一方、ユーザ登録しない場合(S202にてNo)には、処理を終了する。

【0037】次にユーザ20はユーザ認証を行うが、ユーザ登録を行った(S203)直後であればこの行程を省略しても良い。ユーザ20は注文端末21の入力手段212からユーザ認証情報を入力する。そして、このユーザ認証情報はコンテンツ配信サイトのサーバ22の処理手段222に渡され、処理手段222では記憶手段223にアクセスして記憶されているユーザ情報と入力されたユーザ認証情報とを照会する(S204)。ここでユーザ認証が正しく行われなかった場合には(S204にてNG)処理を終了するか否かを表示手段114に表示し(S205)、ユーザ20が再度ユーザ認証を行う場合には(S205にてNo)、再度ユーザ認証を行う。また、ユーザ20が認証を行わない場合には(S205にてYes)処理を終了する。

【0038】ユーザ認証が正しく行われた場合(S204にてOK)には、デジタルコンテンツデータの検索、試聴等を行う(S206)。ここでは、ユーザ20が入力手段212によってキーワード等を入力して検索を行い所望のコンテンツを選択したり、表示手段214や図示しないスピーカ等によって様々なコンテンツの試聴を行い所望のコンテンツを選択したりしている。ユーザ20が検索を行うと、コンテンツ配信サイトのサーバ22ではコンテンツデータ検索手段224によって希望するコンテンツを検索しユーザ20が所望するコンテンツの候補を注文端末21に送って注文端末21の表示手段214に表示する。なお、この注文端末21が店舗等に設置されている場合には、店舗内にデモとして流れているコンテンツを簡単に選択できるようにして、前記デジタルコンテンツデータを選択する際のユーザ20の手間を

省いても良い。

【0039】このように検索、試聴等によりコンテンツを絞り込んだ後、ユーザ20は所望のデジタルコンテンツデータを選択する(S207)。このとき、所望のデジタルコンテンツデータが存在する場合(S207にて「する」)には次のステップ(S208)へ移行し、所望のデジタルコンテンツデータが存在しない場合(S207にて「しない」)には処理を終了する。

【0040】ユーザ20が何らかのデジタルコンテンツデータを選択した場合、次にユーザ20はデジタルコンテンツデータのグレードを選択する(S208)。例えば、デジタルコンテンツデータが楽曲データである場合、図7に示すようなグレードが存在する。楽曲はCDやDVD-Audioなどのパッケージ商品であったり、MP3、ATRAC、MIDIなどのダウンロード可能なデータ形態の商品であったりする。ユーザ20はこれらの中から購入する商品のグレードを選択する。

【0041】このとき、例えば、ユーザ20がCDなどの物品を選択するか、データ形態の商品を選択するかを調べる(S209)。そして、ユーザ20がパッケージ商品の形態での購入を希望した場合(S209にてYes)、在庫の確認を行い、ユーザ20がデータ形態の商品を選択した場合(S209にてNo)、S211へ進む。

【0042】上述したように、ユーザ20がパッケージ商品の形態で購入した場合、配送センターでは、以下の処理が行われる。まず、処理手段222は配送センター24の物品注文手段242にアクセスし、商品の在庫の有無や納期を問い合わせる(S210)配送センター24ではコンテンツ配信サイトのサーバ22との通信手段241を持っており、コンテンツ配信サイトのサーバ22から物品注文手段242に在庫確認要求が来た場合(S301)、在庫管理手段243により物品の在庫の有無や納期などを調べる(S302)。そして、調べた結果は在庫案内として処理手段222に返される(S303)。

【0043】注文端末21では、ユーザ20が購入する物品の在庫確認を行ったら処理手段222は表示手段214にコンテンツ名や合計金額など注文内容の表示を行う(S211)。この場合、物品を購入したときには、これらの表示に加えて物品の在庫の有無や納期についても表示を行う。そして、ユーザ20は前述した表示内容の確認を行い、注文内容が間違っていれば再度データを選択する(S212にて「再選択」)。このとき、図6では楽曲の検索・試聴まで戻っているが、S206～S208の任意の処理まで戻ることも可能である。また、購入手続を行わないとき(S212にて「しない」)には処理を終了し、購入するときには(S212にて「する」)、購入手続のステップ(S213)に進む。

【0044】そして、購入手続を行った場合には引き

続き購入手続きを行う。例えば入力手段212から支払方法やコンテンツデータの受取り方法の選択などといった必要事項を入力する。次に、デジタルコンテンツデータをいつ受け取るかを選択する(S214)。後でデジタルコンテンツデータを受け取る場合(S214にて「後で」)、コンテンツ配信サイトのサーバ22の処理手段222から通信手段221を介して注文端末21へ認証情報を送り、IDや認証用カード、認証用データの記載された印刷物など何らかの認証用手段をユーザ20に発行する(S215)。

【0045】また、デジタルコンテンツデータを今すぐ受け取る、デジタルコンテンツデータの一部をすぐに受け取った後で残りのデジタルコンテンツデータを受け取る、或いは圧縮等により比較的品质が悪くデータ容量が少ないデジタルコンテンツデータをまず受取った後で品質が良くデータ容量の多いデジタルコンテンツデータを受け取る場合(S214にて「今すぐ」)には、ユーザ20が持つユーザ記憶手段201の容量を確認する必要がある。このとき、ユーザ記憶手段201から不要なデータを一時的に削除したい場合には、これらの不要なデータをコンテンツ配信サイトのサーバ22の記憶手段223へアップロードすることもできる(S217)、ここでユーザ20が現在不要なデータの一時的なアップロードを所望した場合(S216にてYes)、ユーザデータのアップロードが行われユーザデータは記憶手段223に保存される(S217)。そして、後にユーザ20がこの不要なデータをダウンロードできるように上述したステップS215と同様に認証用手段の発行を行う(S218)。一方、ステップS216にて、容量が足りない上、ユーザ記憶手段201から一時的に削除できるデータが無い場合には再選択を行いステップS214へ戻り後でデジタルコンテンツデータを受け取るようにする(S216にて「再選択」)。更に、ステップS216にてユーザ記憶手段201の容量が十分にある場合には、そのままデジタルコンテンツデータのダウンロードを行い(S219)、処理を終了する。なお、ユーザ記憶手段201からコンテンツ配信サイトのサーバ22の記憶手段223へ送られた不要なデータが一定の期間内にユーザ20によってダウンロードされなかったときには、この不要データを消去することで記憶手段223の容量オーバーを防止することができる。

【0046】このように、S213の購入手続きによって物品の注文が行われると、配送センター24では物品の受注が行われ(S304)、続いて発送する物品の確認を行い(S305)、配送手段244によって物品をユーザ20の指定した配送先へ送り(S306)、物品の受け渡しを行う(S307)。

【0047】なお、上述したステップS208において、デジタルコンテンツデータのグレードを選択する場合、デジタルコンテンツデータに多種類のデータフォー

マットが存在するときには、選択操作が煩雑になったり、ユーザ20がどのデータフォーマットを選択して良いかわからなかったりする。そこで、ユーザ20が所有するハードウェアやソフトウェアのプレーヤ名を入力手段212から入力したり、自動的にハードウェアやソフトウェアのプレーヤの識別データをコンテンツ配信サイトのサーバ22に送り、データフォーマット検索手段226においてユーザ20が所有するハードウェアやソフトウェアのプレーヤで再生可能なデータフォーマットを検索し、再生可能なフォーマットのみを表示手段214に表示する。これにより、ユーザ20はデータフォーマットを間違えてダウンロードすることが無くなる。

【0048】また、ユーザ20が所有するハードウェアやソフトウェアのプレーヤをユーザ登録時に登録しておけば、コンテンツデータの選択操作(S207)のときにユーザ20が使用可能なデータフォーマットのみを表示することも可能で、これにより、表示手段214の表示が単純になり、ユーザ20の操作性を向上させることができる。

【0049】更に、ステップS208にてデジタルコンテンツデータのグレードを選択する場合、例えば、図7において、破線で囲んだもののようにCD等の物品とデジタルコンテンツデータをセットで購入したとき、ユーザ20は配送センター20にCD等の在庫が無い場合でも、すぐに楽曲を入手して聞くことができる。そして、CD等の物品は後から指定した配送先に送付することができる。また、注文端末21がレコード店などに設置しており、このレコード店にユーザ20の所望するCDの在庫があった場合、その場で前記CDを受け取ることも可能である。

【0050】また、CD等の物品単体、デジタルコンテンツデータ単体をそれぞれ購入するよりもCD等の物品とデジタルコンテンツデータをセットにした代金を割安に設定するなどしても良い。

【0051】更に、デジタルコンテンツ配信システムがネットワークストレージを持っている場合を図8に示す。ネットワーク上に常時又は一時的に接続されている別サーバ26は、デジタルコンテンツが十分に記憶できる第二の記憶手段262を持っており、ユーザ20はその一部又はその全てを所有している。そして、別サーバ26はコンテンツ配信サイト・サーバ(以下サーバと言う)22と通信手段225及び通信手段261を介して接続可能である。サーバ22は別サーバ26へのデータの送信手段227を有しており、注文端末21からサーバ22にデジタルコンテンツの注文を行った場合に、注文したデジタルコンテンツデータを別サーバ26に配信するように指定したとき、送信手段227から前述したデジタルコンテンツデータを別サーバ26に配信する。別サーバ26は送信手段263で前記データを受信し、第二の記憶手段262に記憶する。

【0052】また、別サーバ26はユーザ端末（図示せず）又はユーザ端末とは別の別端末23と通信手段261及び通信手段231を介して接続可能となっており、前述した端末は任意の時に別サーバ26にアクセスでき、第二の記憶手段262に記憶されているデジタルコンテンツデータをダウンロードすることができる。そして、ダウンロードする場合には、デジタルコンテンツデータのダウンロード要求を前述した端末23から別サーバ26へ送り、第二の記憶手段262に記憶されているデジタルコンテンツデータのうち、前記端末23から要求があったものを送信手段264から前記端末23に配信し、前記端末23は受信手段236でそれを受け取り、記憶手段235に記憶する。

【0053】この場合、前記デジタルコンテンツデータの注文時にユーザ記憶手段201にデータを配信しないので、ユーザ記憶手段201の空き容量を考慮しなくても良く、注文の操作が注文端末での操作のみ（キーボードからの入力やタッチパネル、ボタン等による操作などユーザ自身によって可能な操作）であれば、その場でユーザ20がユーザ記憶手段201を所持していなくても良い。また、前記デジタルコンテンツデータを発注し、その場でユーザ記憶手段201にダウンロードをする場合に、ユーザ記憶手段201の記憶容量が不足しているとき、ユーザ20が以前からユーザ記憶手段201に記憶させていたユーザデータを前記デジタルコンテンツデータと同様に注文端末21及び／又はサーバ22を介して第二の記憶手段262にアップロードすれば、後から任意の時に第二の記憶手段262から前記ユーザデータをダウンロードして再びユーザ記憶手段201や別端末23の記憶手段235に記憶させて所持することができる。

【0054】また、前記ユーザデータが既に第二の記憶手段262に記憶してあった場合には、ユーザ記憶手段201に記憶されている前記ユーザデータを第二の記憶手段262にアップロードせずに削除してしまっても、後から第二の記憶手段262からユーザ端末の記憶手段又は別端末23の記憶手段235にダウンロードすることができるので、ユーザ20が前記ユーザデータをアップロードする手間が省ける。

【0055】このように第二の記憶手段262を利用すれば、サーバ22との通信やデータの配信を注文、購入処理時に全て行うことができるので、サーバ22からユーザ20に認証手段を発行したり、ユーザ20が前記認証手段をしようして再度サーバ22と通信したりする必要がなくなり、ユーザ20が通常使用しているユーザ端末と第二の記憶手段262との通信のみで購入したデジタルコンテンツデータやユーザデータの出し入れが可能となる。

【0056】このように、第二の記憶手段262のようなネットワーク上での別の記憶手段、いわゆるネットワ

ークストレージを利用すれば、別のコンテンツ配信サイトでデジタルコンテンツデータを発注した際も、別サーバ26にあるユーザ20の所有するネットワークストレージ（第二の記憶手段262）にデジタルコンテンツデータを配信、記憶させておけば、ユーザ20は所望のときに別サーバ26との通信を行うことで、そこに複数のコンテンツ配信サイトから配信されて記憶されているデジタルコンテンツデータを自由に出し入れすることができる。ない、この別サーバ26は、サーバ22と同じものである。サーバ22の内部にあっても構わないものである。

【0057】次にデジタルコンテンツデータを媒体に記憶してパッケージ形態で販売する第三の実施例について図9を参照して説明する。ユーザ30が音楽や映像等のコンテンツを購入する場合、デジタルデータの形態でコンテンツを受け取る際には、デジタルデータが高品質であるとデータ量が多い等の理由でユーザ端末301への配信に時間がかかったり、配信先のユーザ端末301のユーザ記憶手段302に前記デジタルコンテンツデータが入りきらなかったりすることが考えられる。例えば、音楽の楽曲のデジタルコンテンツデータを購入する場合、仮に一つの楽曲のデジタルデータがユーザ記憶手段302に記憶できたとしても、いくつもの楽曲を購入するときに、各々のデータ容量が大きくなるため、それらをユーザ記憶手段302に多数（ユーザが所望する個数）記憶できないことが考えられる。

【0058】また、店舗等で高品質なデジタルコンテンツデータの記録されたCD、MD、DVD、その他のメモリカード等の物品を購入する場合、店舗によっては希望する物品の在庫がないことが考えられる。また、物品の在庫を置かない店舗や街角等に設置された注文端末や、インターネット上の通信販売等で前述した物品を注文する場合、注文先に前記物品の在庫があったとしても、ユーザ30は前記物品が手元に配達されるまで待たなければならず、ユーザ30が所望するデジタルコンテンツデータを直ぐに手に入れて視聴することができなかった。一方、インターネット上等ではコンテンツの一部を観たり視聴したりすることができるようなWebサイトも存在しているが、ユーザが購入するものと全く同じデジタルコンテンツデータを入手することは著作権上問題があり、原則的に不可能であった。そこで、ユーザ30が前記デジタルコンテンツデータをデジタルデータ形態で、又は前記デジタルコンテンツデータがデジタルデータとして記録された物品として、若しくはその両方を購入する場合に、低品質であるがデータ量の少ないデジタルコンテンツデータ（以下第一のデータという）をその場でユーザ端末に配信し、同じ内容のコンテンツであり高品質であるがデータ量の多いデジタルコンテンツデータ（以下第二のデータという）を後からユーザ端末又は別端末33にダウンロードできるようにする。また、ダウ

ンロードする代わりに前記コンテンツの第二のデータが記録された媒体をユーザ30の指定した場所に配送するか、前記注文端末の設置場所が店舗等で前記物品の在庫があればその場でユーザ30に渡す。

【0059】このように、低品質であるがデータ容量の小さい第一のデータと、データ量は大きいが高品質な第二のデータ、第二のデータが記録された媒体をパッケージとして販売するといった方法を採用すれば、ユーザ30はコンテンツを低品質であるが直ぐに短時間で入手して視聴でき、高品質のコンテンツも直ぐに、或いは後で入手できることとなる。

【0060】以下、本実施例の構成とその動作を図9及び図12を参照して説明する。また、図9における処理手段313及び処理手段322の詳細図を図10及び図11に示す。

【0061】これはユーザ30が店舗に設置してある

(又はユーザ30の所有する)注文端末31から楽曲等のコンテンツを低品質な第一のデータと、高品質な第二のデータ、又は第二のデータが記録された物品とをセットでパッケージとしてコンテンツ配信サイト・サーバ32(以下、サーバと言う)に注文し購入するシステムである。注文端末31は通信手段311、通信手段321を介してサーバ32と通信可能な状態にある。ユーザ30が注文端末31の入力手段312から注文要求を入力すると、注文端末31はサーバ32と通信を行い、前記注文要求が発注手段313aからサーバ32の受注手段322aに送られる。

【0062】受注手段322aはユーザ情報の記憶されている記憶手段323にアクセスし、ユーザ30が既にユーザ登録済みであるか否かを調べる(図12のS401)。ここで、ユーザ30が未登録である場合、入力手段312にて最初からユーザ登録要求を行っても良い。また、ユーザ30が既にユーザ登録済みの場合には(図12のS401にてYes)、次のステップに進む。

【0063】ユーザ30が未登録である場合(図12のS401にてNo)、ユーザ30はユーザ登録をするか否かを選択する(S402)。ユーザ登録する場合(S402にてYes)、ユーザ30が入力手段312から氏名、連絡先、クレジットカード番号や登録するID、パスワード等の必要なユーザ情報を入力する。前述したユーザ情報は発注手段313aから受注手段322aへ送信され、記憶手段323に記憶されてユーザ登録処理が行われる(S403)。一方、ユーザ登録しない場合(S402にてNo)、処理を終了する。

【0064】次にユーザ30はユーザ認証を行うが、ユーザ登録を行った(S403)直後であればこの行程を省略しても良い。ユーザ30は注文端末31の入力手段312からID、パスワード等のユーザ認証情報を入力する。そして、このユーザ認証情報はサーバ32の受注手段322aに送られ、受注手段322aは記憶手段3

23にアクセスして記憶されているユーザ情報と入力されたユーザ認証情報とを照合する(S404)。ここで、ユーザ認証が正しく行われなかった場合には(S404にてNG)、受注手段322aから発注手段313aにユーザ認証のエラー情報を送り、ユーザ認証処理を終了するか否かを表示手段314に表示し(S405)、ユーザ30が再度ユーザ認証を行う場合には(S405にてNo)、再度ユーザ認証を行う。また、ユーザ30が再度ユーザ認証を行わない場合には(S405にてYes)、処理を終了する。ユーザ認証が正しく行われた場合(S404にてOK)次のステップに進む。ここで、ユーザ登録時のユーザ情報やユーザ認証情報は個人情報漏洩やセキュリティの問題があるので、必要ならば情報を暗号化して送信しても良い。また、ユーザ登録時のユーザ情報を郵送やFAX等の別の手段を用いて送った上でユーザ登録を行っても良い。

【0065】このようにユーザ認証が行われたら、次にユーザ30はコンテンツの検索、試聴等を行う(S406)。ユーザ30が入力手段312から所望するコンテンツの検索のためにキーワード(曲名、アーティスト名、歌詞の一部等の情報)を入力すると、発注手段313aから受注手段322aに前記キーワード等の情報が送られる。受注手段322aは前記キーワード等の情報をコンテンツデータ検索手段324に送り、コンテンツデータ検索手段324は前記キーワード等を元にユーザ30が希望するコンテンツの候補を記憶手段323内のデータベース(図示せず)から検索する。すると一つ又は複数のコンテンツの候補、或いは該当するコンテンツが存在しないといったコンテンツの候補情報を検索する。そして、前記候補情報を注文端末31の発注手段313aに送信し、その内容を表示手段314に表示する。

【0066】ユーザ30は表示された前記候補情報を閲覧し、更にスピーカ(図示せず)等で候補となるコンテンツの試聴を行ったり、更にキーワードを入力手段312から追加して入力し再検索を行ったりしてコンテンツの候補を絞り込んだ後、所望のデジタルコンテンツデータが存在すれば選択操作に移行する(S407)ここで、試聴用のデジタルコンテンツデータは販売時に使用するデジタルコンテンツデータと同じ品質のデータの一部を抜粋したものや、それよりも低品質のデータの一部を抜粋したもの、同じく低品質のデータの全部により構成されたもの等であり、注文端末31から試聴要求のあったコンテンツに対して受注手段322aから受け取り先指定手段322bに試聴用のデジタルコンテンツデータの要求命令を送り、受け取り先指定手段322bはデータの受け取り先を注文端末31に指定してデータ取り出し手段322cから記憶手段323にアクセスして試聴用のデジタルコンテンツデータを取り出す。そして、この試聴用のデジタルコンテンツデータは送信手段328を介して注文端末31に送られる。注文端末31は受

信手段317を介してこれをダウンロードし、再生手段313bでこれを再生してスピーカ（図示せず）等からユーザ30に提供する。

【0067】更に、例えば注文端末31が店舗等に配置されている場合に、この店舗内にデモンストレーションとして流れているデモコンテンツにユーザ30が興味を示し、このデモコンテンツをユーザ30が所望することもあると考えられるので、注文端末31にデモコンテンツを選択する専用のボタンを設置したり、表示手段314にデモコンテンツ用の選択メニューを表示したりして、前述したデモコンテンツをユーザ30が簡単に選択できるような入力手段を加えて設けても良い。

【0068】所望のデジタルコンテンツデータが存在する場合（S407にて「する」）は次のステップS408へ移行し、所望のデジタルコンテンツデータが存在しない場合（S407にて「しない」）は処理を終了する。

【0069】何らかのデジタルコンテンツデータを選択する場合、ユーザ30が入力手段312から所望するデジタルコンテンツデータを選択すると、発注手段313aから発注手段322aにその情報が送信される。次に、第一のデータと第二のデータとを「パッケージ」で購入するので、表示手段314に購入する第二のデータが、デジタルデータ形態の商品又はデジタルデータが記録された物品、或いはその両方等の選択肢を表示し、ユーザ30がこの選択肢の中から希望するものを選択して入力手段312から入力する（S408）。入力された情報は発注手段313aから受注手段322aに送信される。ユーザ30が前記物品の購入を希望した場合（デジタルデータ形態と物品の両方を希望した場合も含む）（S409にてYes）、S410へと移行する。一方、ユーザ30がデジタルデータ形態での商品のみを選択した場合（S409にてNo）、S412へ移行する。

【0070】そして、ユーザ30がデジタルデータの記録された物品を選択した場合、注文端末31の設置場所がCDショップ等の前述した物品を販売している店舗等であるときには、選択した物品の在庫があるか否かを天火の在庫管理データベース（図示せず）等で確認する

（S410）。次に、注文端末31の設置場所が街角等で前記物品の在庫が存在しない場所であったり、CDショップ等の店舗であっても選択した物品の在庫が存在しなかったりするとき、又は、ユーザ30が前述した物品を後から受け取りたいと所望するときには、サーバ32から配送センター34に前記物品の在庫確認の問い合わせを行う（S411）。

【0071】配送センター34では通信手段341を持っており、通信手段321を介してサーバ32と通信可能な状態となっている。発注手段313aからサーバ32の受注手段322aに物品の在庫確認の要求が出され

ると、それが更に受け取り先指定手段322bに送られ、受け取り先指定手段322bが「物品を指定された場所に後から配送する」と判断して発注手段322dに在庫確認命令が送られる。発注手段322dは配送センター34の物品注文手段342と通信を行い、前記物品の在庫の有無や納期を問い合わせる（S411）。発注手段322dから物品注文手段342に在庫確認要求が来た場合（S501）、在庫管理手段343で前記物品の在庫の有無や納期等を調べる（S502）。調べた結果は在庫案内情報として発注手段322dに送信し、発注手段322dは前記在庫案内情報を更に注文端末31の受注手段312aに送信する（S503）。

【0072】次に、発注手段312aは表示手段314にユーザ30が選択したコンテンツ名や購入合計金額等の注文内容の表示を行う（S412）。ここで、ユーザ30が物品の購入を選択した場合、上述した表示に加えS503にて物品を今すぐ受け取ることが出来るか否か、また後から受け取る場合には受け取った在庫案内情報を元に在庫の有無や納期等についても表示を行う。

【0073】そして、ユーザ30は表示された注文内容を確認し、注文内容が間違っていたり、物品が思っていたものと違っていたり等の理由で、再度選択を希望する場合には、再度データの選択を行うことができる（S413にて「再選択」）。このとき、図12では楽曲の検索・試聴の処理まで戻っているが、S406～S408の任意の処理まで戻ることも可能である。また、購入手続を行わないとき（S413にて「No」）には処理を終了する。購入手続を行うとき（S413にて「Yes」）には、購入手続のステップ（S414）に進む。購入手続を行う場合、発注手段313aから表示手段314に支払方法や物品を購入するときにはその受け取り方法の説明や選択肢の表示命令を送り、表示手段314にそれらを表示する。

【0074】ユーザ30は入力手段312から支払方法やコンテンツデータの受け取り方法等の入力／選択を行い、物品も購入する場合はその送付先等の必要事項を入力する。入力されたこれらの情報は発注手段313aから受注手段322aに送られる。ここで、コンテンツデータの受け取り方法は、音楽等の第二のデータをデジタルデータ形態の商品で購入する場合に、ユーザ端末301のユーザ記憶手段302にすぐに配信されるか、第二の記憶手段362にすぐに配信されるか、ユーザ30が跡からユーザ端末301又は別端末33でサーバ32と通信を行い購入した第二のデータの配信を受ける等の中から選択することである。また、物品の送付先はユーザ30の自宅や会社、その他ユーザの所属する場所でも良く、コンビニエンスストアやその他の店舗、施設等、ユーザ30が後からこの場所に受け取りに行く、或いはこの場所からユーザ30へ配送される等、配送センター34から配送可能な場所であれば何処でも良い。

【0075】そして、購入手続きが終了したら、第一のデータと（デジタルデータ形態での配信を選択していれば）第二のデータとをユーザ端末301に配信することになるが、その前にユーザ30が持つユーザ記憶手段302の記憶容量を確認する必要がある（S415）。記憶容量の確認の方法は例えば、表示手段312への配信に必要なデータ容量を表示して。ユーザ30がそれを見てユーザ記憶手段302の使用可能な記憶容量と比較したり、ユーザ端末301と注文端末31とが何らかの方法でコミュニケーション（通信）を行って注文端末31側でユーザ記憶手段302の使用可能な記憶容量を調べ、ユーザ30が購入するデジタルコンテンツデータのダウンロードに必要な容量と比較する等の方法がある。ユーザ記憶手段302の記憶容量が足りている場合（S416で「Yes」）は次のステップS421へ進む。ユーザ記憶手段301の記憶容量が一杯、第一のデータと（選択していれば）第二のデータを保存するのに容量が足りない場合等の理由でユーザ記憶手段302から現在不要なユーザデータを一時的に削除したい場合には（S416で「No」）、前記ユーザデータをサーバ32の記憶手段323又は第二の記憶手段362等、別の記憶手段にアップロードする（S417）。ユーザ30が前記ユーザデータをサーバ32に一時的にアップロードしたい場合（S417にて①）、注文端末31のデータ入出力手段315を介して前記ユーザデータを注文端末31に取りこみ、処理手段313を介して送信手段317でサーバ32にアップロードする。サーバ32は受信手段329でこれを受信し、処理手段322を介して記憶手段323に保存する（S418）。そして、後にユーザ30が記憶手段323に保存された前記ユーザデータをユーザ端末301又は別端末33にダウンロードするために、サーバ32の受注手段322aから注文端末31へ前記ユーザデータダウンロードのためのID、パスワード等のユーザ認証情報を送り、注文端末31の表示手段314に前記ユーザ認証情報を表示するか、認証用カード、認証用データの記載された印刷物等、何らかの認証用手段をユーザ30に発行する（S419）。ユーザ30が前記ユーザデータを別サーバ36にアップロードしたい場合（S417にて②）、注文端末31が別サーバ36との通信手段を有しているならば、注文端末31はデータ入出力手段315からユーザデータを取り込み、処理手段313を介して送信手段317から別サーバ36にユーザデータをアップロードする。別サーバ36は受信手段365でこれを受け取り、第二の記憶手段362に保存する。注文端末31が別サーバ36との通信手段を有していないのならば、ユーザデータを上記と同様注文端末31に取り込み、送信手段317からサーバ32へ送信する。サーバ32は受信手段329で前記ユーザデータを一旦受け取り、処理手段322を介して送信手段327から別サーバ36に送信し、別サーバ36は受信手段365でこれを受け取る。そして、第二の記憶手段362に保存する（S420）。ユーザ端末301が別サーバ36との通信手段を有していれば、事前にユーザ30がユーザ端末301から別サーバ36に前記ユーザデータをアップロードしても構わない。ユーザ記憶手段302の記憶容量が充分にある、或いは前記ユーザデータを消去してしまっても良い等の理由で、前記ユーザデータをアップロードしない場合（S417で③）、次のステップS421へ進む。なお、ユーザデータ記憶手段302の容量が足りていてユーザデータのアップロードの必要が無い場合でもユーザ30の要望があればユーザデータを上記の様にアップロードしても構わない。

【0076】ユーザ記憶手段302の記憶容量の確認やユーザデータのアップロードが終了したら、選択したコンテンツの第一のデータをデータ取り出し手段322cが記憶手段323から読み出し、送信手段328から注文端末31に配信する。注文端末31は受信手段317でこれを受け取り、処理手段313を通じてデータ入出力手段315からユーザ端末301に第一のデータを配信し、ユーザ端末301はこれをユーザ記憶手段302に記憶する（S423）。次に、購入手続き時に第二のデータをユーザ端末301に配信することを選択した場合（S422で①）、第一のデータと同様に選択したコンテンツの第二のデータを記憶手段323から取り出し、サーバ32から注文端末31に送り、ユーザ端末301に配信する（S423）。なお、第一のデータと第二のデータをどちらもユーザ端末301に配信する場合には、この二つのデータを同時に配信しても構わない。ユーザ30が別サーバ36に第二の記憶手段362を選択した場合（S422で②）、第二のデータをデータ取り出し手段322cが記憶手段323から読み出し、送信手段327から別サーバ36に配信し、別サーバ36はこれを受信手段365で受信して第二の記憶手段362に記憶する（S424）。後で第二のデータを受け取ることを選択した場合（S422で③）、ステップS419と同様に受注手段322aから注文端末31を介して何らかの認証用手段をユーザ30に発行し、ユーザ30がユーザ端末301又は別端末33を用いて後からサーバ32と通信を行い、第二のデータを受け取れるようにする（S425）。

【0077】ここで、ユーザ記憶手段302の記憶容量の確認は購入手続き時（S414）にコンテンツデータの受け取り方法を選択する際や、その前の段階で行っても良い。そして、ユーザ記憶手段302の記憶容量に余裕があるようであれば、S406～S408等のステップに戻り、コンテンツを再選択して、更に購入するコンテンツを増やす等しても良い。また、店舗に物品の在庫がありユーザ30がすぐに物品を受け取る場合（S410にて「Yes」）、ユーザ30はその場で物品を受け

【0077】ここで、ユーザ記憶手段302の記憶容量の確認は購入手続き時（S414）にコンテンツデータの受け取り方法を選択する際や、その前の段階で行っても良い。そして、ユーザ記憶手段302の記憶容量に余裕があるようであれば、S406～S408等のステップに戻り、コンテンツを再選択して、更に購入するコンテンツを増やす等しても良い。また、店舗に物品の在庫がありユーザ30がすぐに物品を受け取る場合（S410にて「Yes」）、ユーザ30はその場で物品を受け

取り（S426）処理を終了する。一方、物品の受け取りが無い場合にはそのまま処理を終了する。なお、ユーザ端末301からサーバ32の記憶手段323へアップロードされたユーザデータが一定の期間内にユーザ30によってユーザ端末301又は別端末など、どの端末にもダウンロードされなかった場合には、前記ユーザデータを消去する等の手法を取ることで記憶手段323の記憶容量オーバーを防止することができる。

【0078】一方、S414の購入手続によって配送センター34にCD等の物品の注文が行われると、配送センター34の物品受注手段342で物品の注文を受け付け（S504）、次に発送する物品の確認や発送準備を行い（S505）、発送手段344によってユーザ30の指定した配送先に物品を送り（S506）、物品の受け渡しを行う。

【0079】なお、ユーザ30が複数のコンテンツを注文した場合、デジタルデータの形態で受け取るコンテンツと物品として受け取るコンテンツの両方が混在しても良い。

【0080】また、上述したS408において、デジタルコンテンツデータに多種類のデータフォーマットが存在して、その中からユーザ30が所望するデータフォーマットを選択する場合、注文端末31を操作するとき、ユーザ30がどのデータフォーマットを選択して良いかわからなかったり、選択操作が煩雑になったりすることが考えられる。そこで、ユーザ30が入力手段312から自分が所有するプレーヤのプレーヤ名等を入力したり、予めサーバ32又は注文端末31にてプレーヤのデータベースを持っており表示手段314に表示したプレーヤの選択肢の中からプレーヤを選択したりすることによって、サーバ32にユーザ30の所有するプレーヤ情報を送る。そして、サーバ32はデータフォーマット検索手段326によって前記プレーヤで再生可能なデータフォーマットを検索し、検索結果を注文端末31に送信する。そして、前記プレーヤで再生可能なデータフォーマットのコンテンツのみを表示手段314に表示すれば、コンテンツデータの選択操作が単純になり、ユーザ30がデータフォーマットの選択を容易に行うことができるようになる。

【0081】また、予めユーザ登録時に前記プレーヤも登録しておけば、ユーザ30がコンテンツデータ購入時にいちいちプレーヤ名を入力しなくても、選択操作S408でユーザ30が所有するプレーヤで再生可能なデータフォーマットのコンテンツのみを表示することも可能である。これにより、表示手段314のコンテンツ操作画面の表示が単純になりユーザ30の端末操作性を向上させることができる。

【0082】このように、まず先に低品質のデジタルコンテンツデータをユーザ30に渡し、後から高品質のデジタルコンテンツデータを渡すという、低品質のデジ

タルコンテンツデータと高品質のデジタルコンテンツデータをパッケージ化して販売することで、低品質でも良いから早く観たい、聴きたいというユーザのニーズに応えることができ、これに加えて高品質のデジタルコンテンツデータも入手できることから高品質なデジタルコンテンツデータを所有したいというユーザの所有欲を満たすこともできる。また、CD等の物品単体とデジタルコンテンツデータ単体とをそれぞれ別々に購入した購入代金よりもセットにした代金を割安にするなどユーザの購入に結びつくようなサービスを行っても良い。

【0083】次に、上述したデジタルコンテンツデータの著作権について説明する。サーバ32から配信されるデジタルコンテンツデータを自由に複製可能なデータにしておくと、これを別サーバ36に配信した場合、別サーバ36にアクセスするときに必要なIDやパスワード等の認証情報が必要であっても、その認証情報さえあればユーザ端末301やユーザ30の所有する別端末33、ユーザ30又は別の人が所有する更に別の端末等に前記デジタルコンテンツデータがいくつでも何回でもダウンロードできてしまう。また、サーバ32からユーザ端末301や別端末33に配信されたデジタルコンテンツデータも更に別の端末や、CD-R、MD等の別媒体に複製できてしまう。これでは一度ユーザ30がデジタルコンテンツデータを購入し、配信を受けたら、後はコンテンツが複製し放題で、コンテンツの著作権が保護されなくなってしまう。そこで、コンテンツの著作権を保護するために、デジタルコンテンツデータに権利情報を付加し、複製に制限をかけることが有効となる。以下にその手法を説明する。著作権を保護するための手段を加えたサーバ32（図9）の処理手段322図13に、別端末33の処理手段332を図14に、別サーバ36の処理手段366を図15にそれぞれ示す。また、その動作を示すフローチャートを図16に示す。

【0084】図12におけるS421～S424でサーバ32からデジタルコンテンツデータを配信する前に、又は、予めサーバ32側で配信用のデジタルコンテンツデータを生成するとき（記憶手段323に記憶する前）に、デジタルコンテンツデータの複製禁止情報や複製できる場合には複製できる回数（ライセンス数）、世代（子コピー（一回コピー）や孫コピー（コピーのコピー）の制限）を示す制限情報等の「権利情報」をデジタルコンテンツデータに付加する。

【0085】注文端末31からコンテンツの注文要求が送られてきた後、サーバ32からデジタルコンテンツデータを配信する前に権利情報を付加する場合には、データ取り出し手段322cによって記憶手段323から配信するデジタルコンテンツデータ（注文端末31から受注したコンテンツ）を取り出した（S601）後、権利情報付加手段322eによって前記デジタルコンテンツデータに前述したような権利情報を付加する（S60

2)。そして、受け取り先指定手段322bにて指定した受け取り先に配信する。例えば送信手段328からユーザ端末301に配信する、又は、送信手段327から別サーバ36に配信する(S603)。

【0086】ここで、予め権利情報の付加されたデータを生成しておく場合、権利情報の内容が一つに決められてしまうので、権利情報の内容の異なったものを用意したい場合、複数のデータを作成することになるので、記憶手段の容量は配信時に権利情報を生成する場合よりもたくさん必要になるが、配信時にいちいち権利情報を生成しなくても済むのでサーバにかかる負担は軽減される。また、このときデジタルコンテンツデータ自体のフォーマットは既存のもので構わない。

【0087】そして、別端末33やユーザ端末301等の端末にデジタルコンテンツデータを配信する場合(S603で①)、サーバ32から権利情報が付加されたデジタルコンテンツデータが配信されたら、端末はこれをダウンロードして受信手段337(別端末33では)にて受信する(S701)。前記デジタルコンテンツデータは権利情報管理手段332aに送り、この権利情報が正しい(ライセンスがある、不正な複製ではない等)かどうか判断されて、記憶手段335が同じコンテンツのデータを既に記憶していた場合には、これらのデジタルコンテンツデータを別々のものとして記憶しても良いし、デジタルコンテンツデータを一個にしてその権利情報に記述されたライセンスの数や複製可能な回数、世代等を新しくダウンロードしたデジタルコンテンツデータの権利情報に記述された数分増やす等して権利情報のみを更新しても良い(S702)。

【0088】このようにすれば、記憶手段335の容量を節約することができる(以下、S702の動作を「チェックイン」と呼ぶ)。また、権利情報が正しい場合(S702で「Yes」)、記憶手段335に記憶し(S703)、権利情報が不正な場合(S702で「No」)、記録せずに処理を終了する。このとき、別端末33の表示手段334に権利情報が不正である旨を示すエラー情報を表示しても良い。

【0089】端末にデジタルコンテンツデータの複製要求が送られ、更に別の端末や別サーバ36、別媒体にデジタルコンテンツデータを送信したり、複製したりする場合(S704にて「Yes」)、複製要求のあったデジタルコンテンツデータ(以下「元データ」という)を記憶手段335から取り出し、権利情報管理手段332aに送り、権利情報で複製する世代数(子コピー、孫コピーまでOK等)を制限していたら、元データから複製するデジタルコンテンツデータ(以下「複製データ」という)に付加する権利情報において複製する世代数を元データより一世代分減らしたり(例えば元データが孫コピー(二世代、コピーのコピー)までOKであるならば、複製データは子コピー(一世代)までOKとす

る)、複数の個数が制限されている、つまりライセンスがある場合にはライセンス数を一つまたは指定の数だけ複製データの権利情報に付加し、その付加した分だけ元データの権利情報からライセンス数を減らす等、ライセンス数を分割したりして権利情報を更新する(S705)。そして、送信手段から要求先に複製したデータを配信する(S706)。このとき、既にそれ以上世代も複製できない、ライセンスが一つしかない等、権利情報の内容によっては既に複製できないこともあるので、その場合には配信を行わない。また、ライセンス数が一つで、それを配信する場合には、配信時に記憶手段335に記憶してある元データを権利情報管理手段332aが削除する(S707)(以下、S704~S707の動作を「チェックアウト」と呼ぶ)。

【0090】そして、権利情報が付加されたデジタルコンテンツデータを再生する場合(S708にて「Yes」)、記憶手段335から権利情報管理手段332aに前記デジタルコンテンツデータを送り、権利情報が正しいか否かを判断して(S709)、正しければ(S709にて「OK」)前記デジタルコンテンツデータを再生手段332bに送り、このデータを再生して(S710)図示しないスピーカ等で流す。また、権利情報が正しくなければ(S709にて「No」)デジタルコンテンツデータを再生手段332bには送らない。なお、再生手段332bが権利情報を認証する手段を持っていれば、再生時に権利情報管理手段332aを通さずに直接記憶手段335からデジタルコンテンツデータを再生手段332bに送って、そこで権利情報を認証し、正しければ再生するようにしても良い。

【0091】次に、別サーバ36に権利情報を付加したデジタルコンテンツデータを配信した場合(S603にて②)、別サーバ36は受信手段365で前記デジタルコンテンツデータを受け取り、権利情報管理手段366aでその認証情報が正しい(ライセンスがある、不正な複製ではない等)か否かを判断し(S802)、権利情報が正しければ(S802で「Yes」)、前記デジタルコンテンツデータを第二の記憶手段362に記憶する(S803)。権利情報が正しくなければ(S802にて「No」)、第二の記憶手段362に記憶しないで終了する。別サーバ36は自身(別サーバ36)にアクセスできる任意の端末からコンテンツの配信を要求する「ダウンロード要求」が送られて来るまで待ち状態にあり(S804)、ダウンロード要求があった場合(S804にて「Yes」)、別端末33の場合と同様にチェックアウトをして(S805)、ダウンロード要求のあった端末に複製データを配信する(S806)。また、権利情報にライセンス数一つで、そのデジタルコンテンツデータを配信する場合には、配信時に記憶手段362に記憶してある元データを権利情報管理手段366aが削除する(S807)。複製データを配信した後、デ

デジタルコンテンツデータのライセンスや、複製の権利が元データの権利情報に残っていれば、S804のダウンロード要求の待ち状態に戻り（S808にて「Yes」）、デジタルコンテンツデータに複製の権利やライセンスが無い場合や、元データ自身が無い場合には処理を終了する（S808にて「No」）。

【0092】端末（別端末33やユーザ端末301）、別サーバ36等から複製したデジタルコンテンツデータを複製元（端末や別サーバ36）に再度記憶させるために送ったり、新たにサーバ32から同じデジタルコンテンツデータを購入したりした場合に、既に同じデジタルコンテンツデータをその記憶手段に記憶していたとき、その権利情報に記述するライセンス数や複製制限の情報を戻ってきたライセンスの個数及び／又は複製回数だけ増やす等して更新しても良い（ムーブ）。そうすれば、デジタルコンテンツデータ自体は一つとなり記憶手段の節約になる。なお、デジタルコンテンツデータの一つにまとめたくない場合には、別々のものとして複数個のデジタルコンテンツデータとして記憶させても良い。また、権利情報の内容として、デジタルコンテンツデータをダウンロードした端末でしか視聴できないようにしたり、サーバ32又は端末、別サーバ36から複製したデジタルコンテンツデータの再生可能期間を限定したりする等の制限を付加しても良い。なお、上述したムーブのみを認める著作権管理方法によれば、コピー先の媒体が多種多様となってもライセンスされた数を管理し易くなるという利点がある。

【0093】

【発明の効果】以上、詳述したように、本発明に係るデジタルコンテンツデータ配信システムによれば、ユーザがユーザの持つ携帯端末などでデジタルコンテンツデータをダウンロードする場合、デジタルコンテンツデータのダウンロードに要する時間や携帯端末の記憶容量を気にすることなく、デジタルコンテンツデータを購入することができるという効果がある。

【0094】また、パッケージ商品の在庫が切れた場合でも、デジタルコンテンツデータのみを購入することができるので、ユーザの満足度が増加する。更に、デジタルコンテンツデータのフォーマットが複数種類存在する場合でも迷うことなく購入することができるという効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第一実施例に係るデジタルコンテンツデータ配信システムの概略を示すブロック図である。

【図2】本発明の第一実施例に係るデジタルコンテンツデータ配信システムの動作を示すフローチャートである。

【図3】本発明の第一実施例に係るデジタルコンテンツデータ配信システムにおける別端末でのダウンロードの動作を示すフローチャートである。

【図4】本発明の第一実施例に係るデジタルコンテンツデータ配信システムにおける別端末でのダウンロードにおいて、データ受け取りの動作を示すフローチャートである。

【図5】本発明の第二実施例に係るデジタルコンテンツデータ配信システムの概略を示すブロック図である。

【図6】本発明の第二実施例に係るデジタルコンテンツデータ配信システムの動作を示すフローチャートである。

【図7】本発明のデジタルコンテンツデータのフォーマットの例を示す図である。

【図8】本発明に係るデジタルコンテンツデータ配信システムがネットワークストレージを持っている場合の概略を示すブロック図である。

【図9】本発明の第三実施例に係るデジタルコンテンツデータ配信システムの概略を示すブロック図である。

【図10】本発明の第三実施例における注文端末の処理手段を示すブロック図である。

【図11】本発明の第三実施例におけるコンテンツ配信サーバの処理手段を示すブロック図である。

【図12】本発明の第三実施例に係るデジタルコンテンツデータ配信システムの動作を示すフローチャートである。

【図13】本発明の第三実施例における権利情報がある場合のコンテンツ配信サーバの処理手段を示すブロック図である。

【図14】本発明の第三実施例における別端末の処理手段を示すブロック図である。

【図15】本発明の第三実施例における別サーバの処理手段を示すブロック図である。

【図16】本発明の第三実施例に係るデジタルコンテンツデータ配信システムにおいて権利情報がある場合の動作を示すフローチャートである。

【符号の説明】

- | | |
|--------|----------------|
| 10, 20 | ユーザ |
| 11, 21 | 注文端末 |
| 12, 22 | コンテンツ配信サイトのサーバ |
| 13, 23 | 別端末 |

【図1】

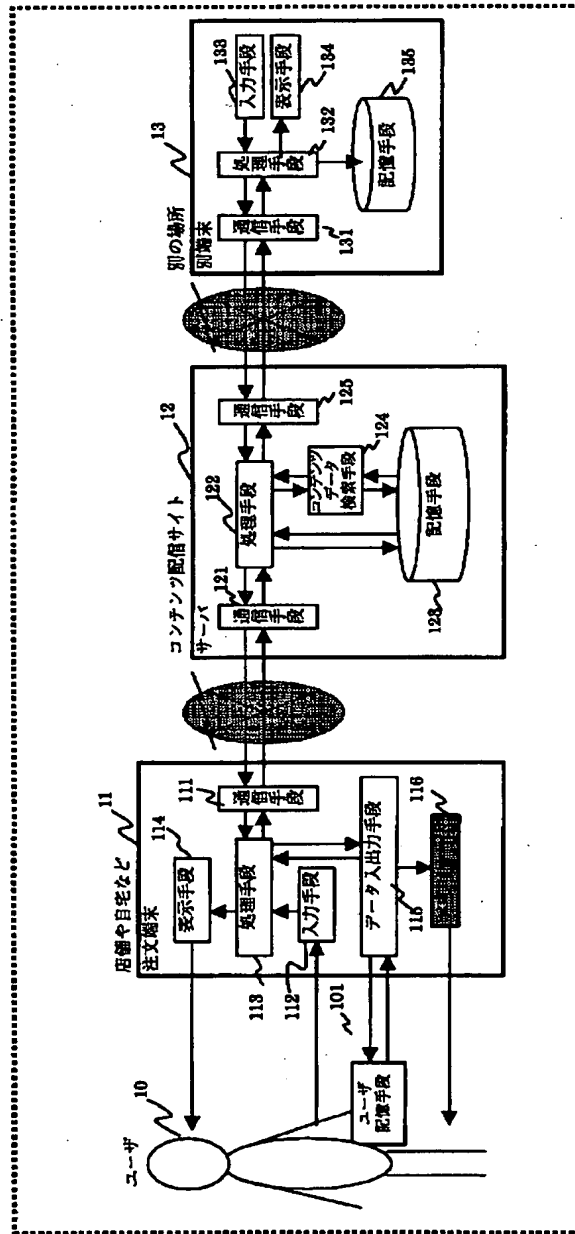


図1

【図2】

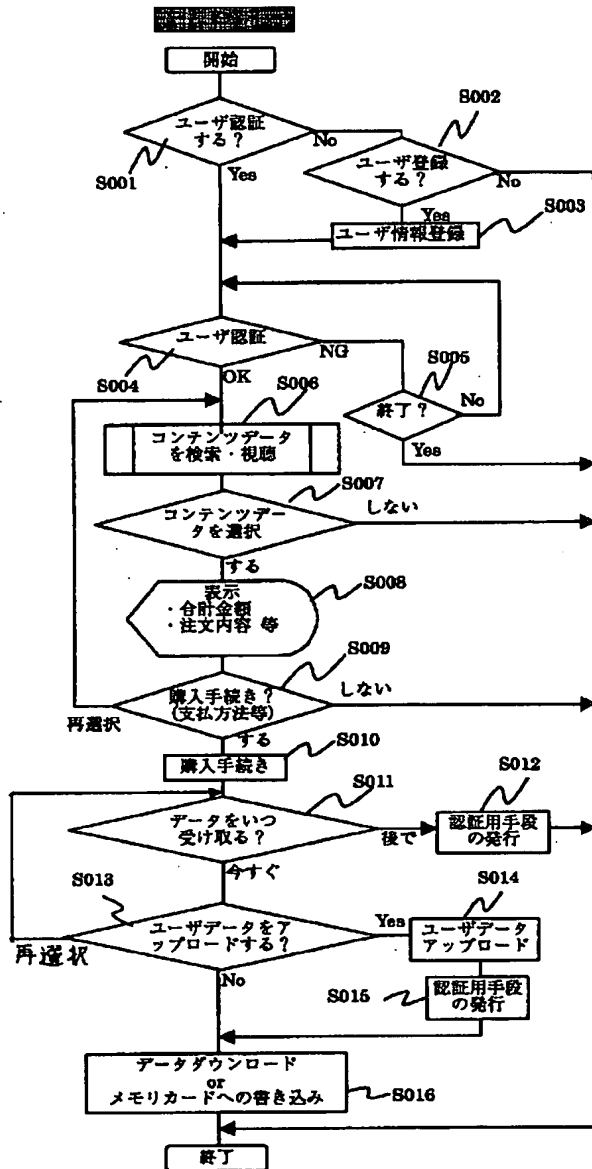
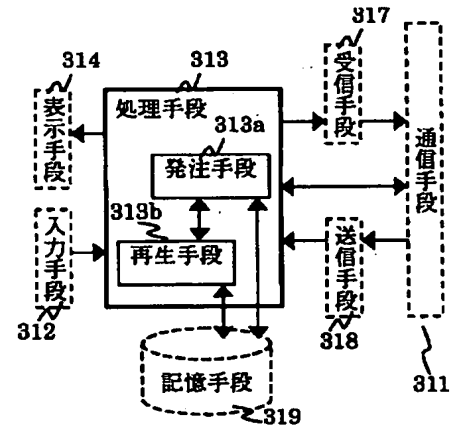
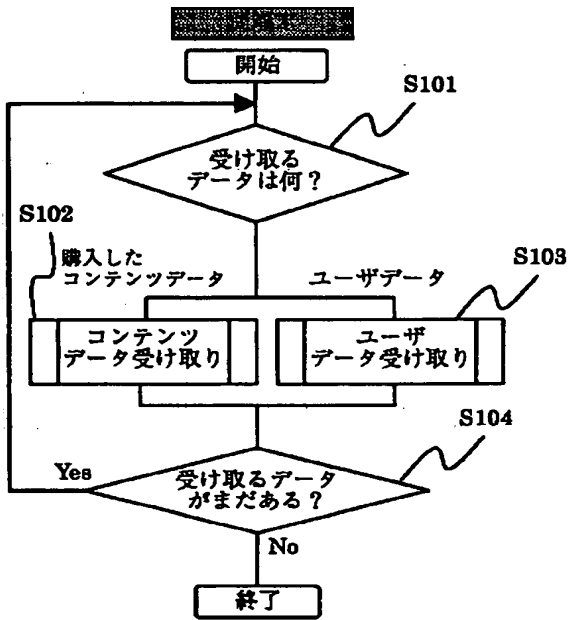


図2

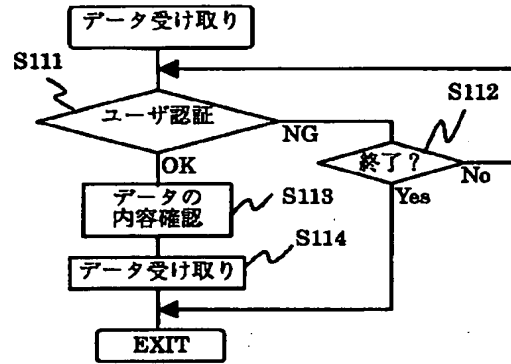
【図10】



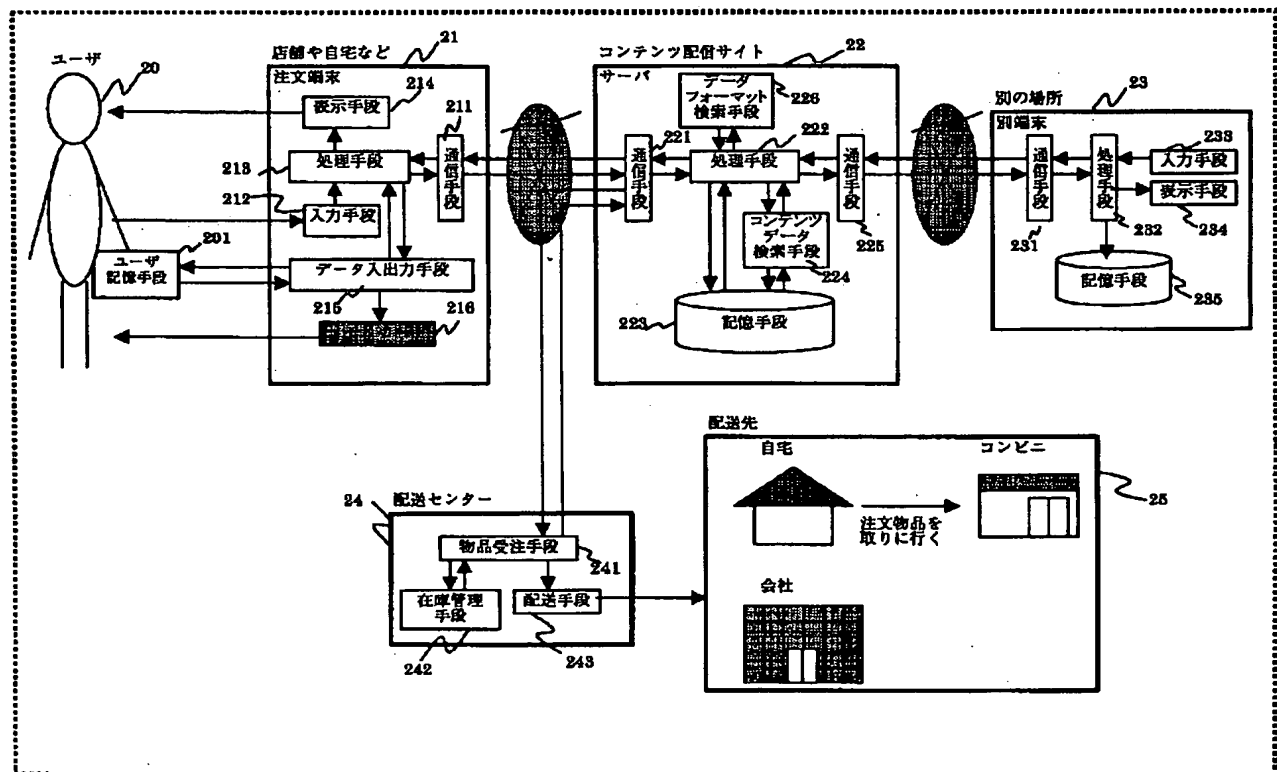
【図3】



【図4】



【図5】



【図6】

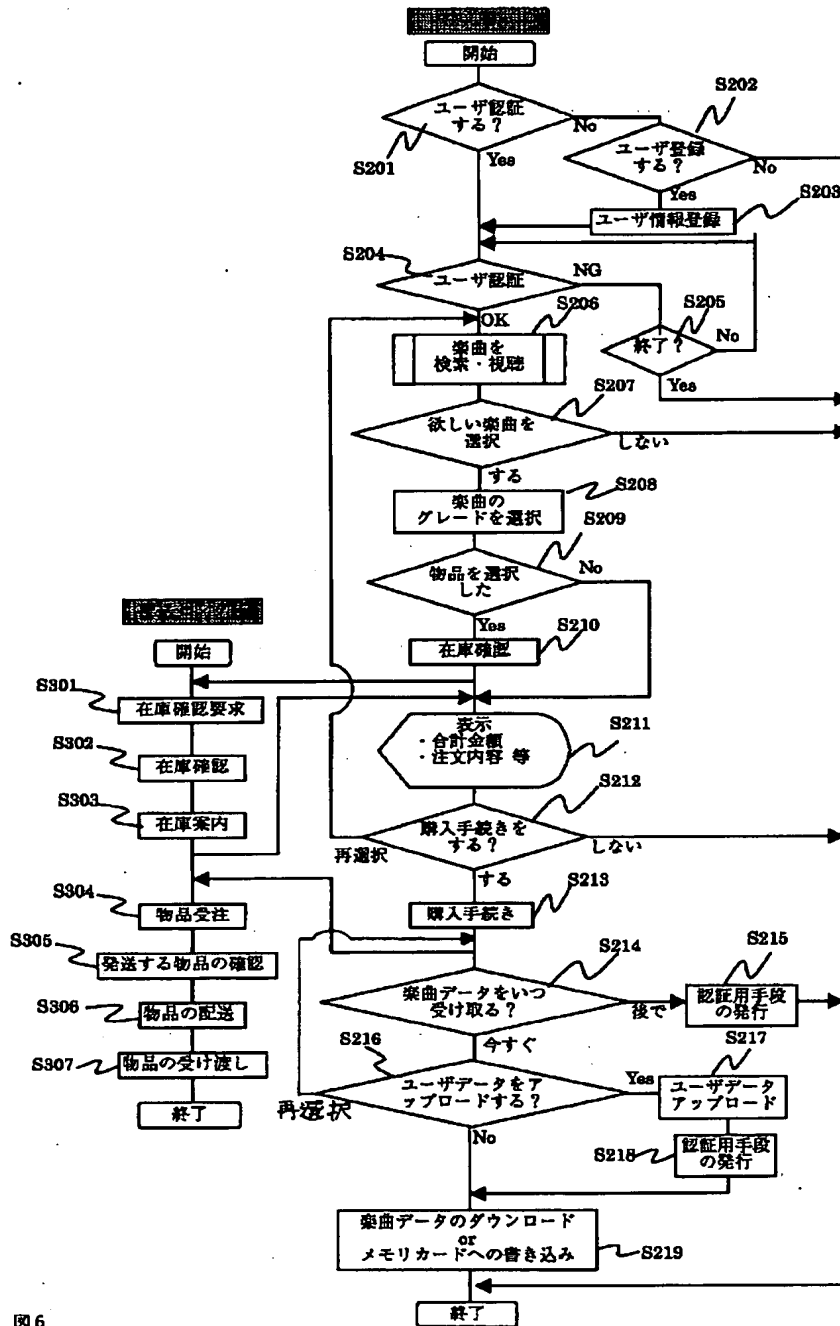


図6

【図7】

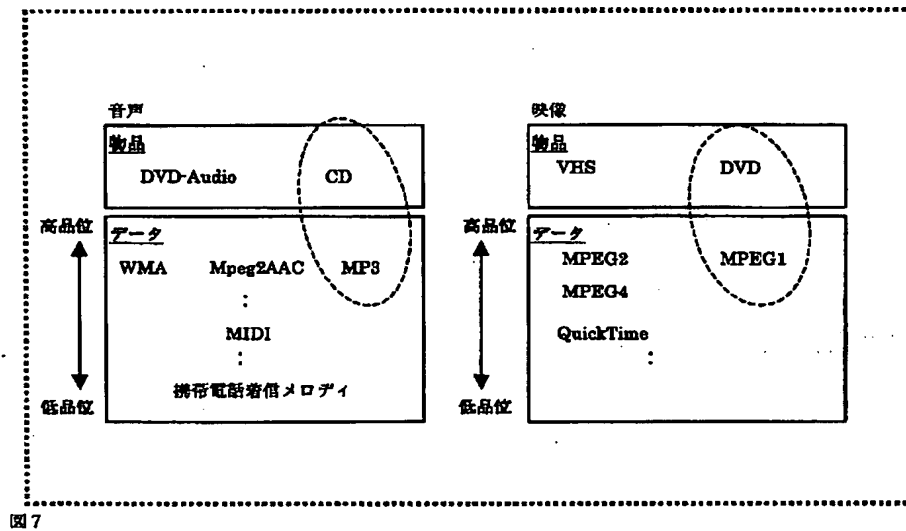
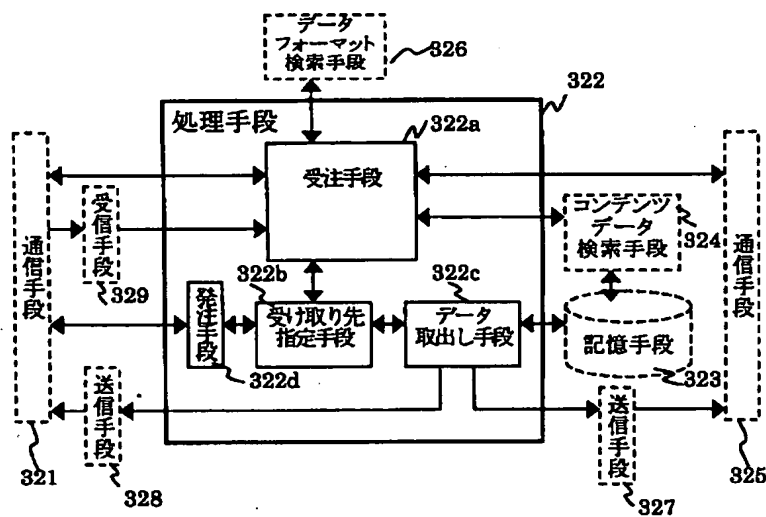


図7

【図11】



【図8】

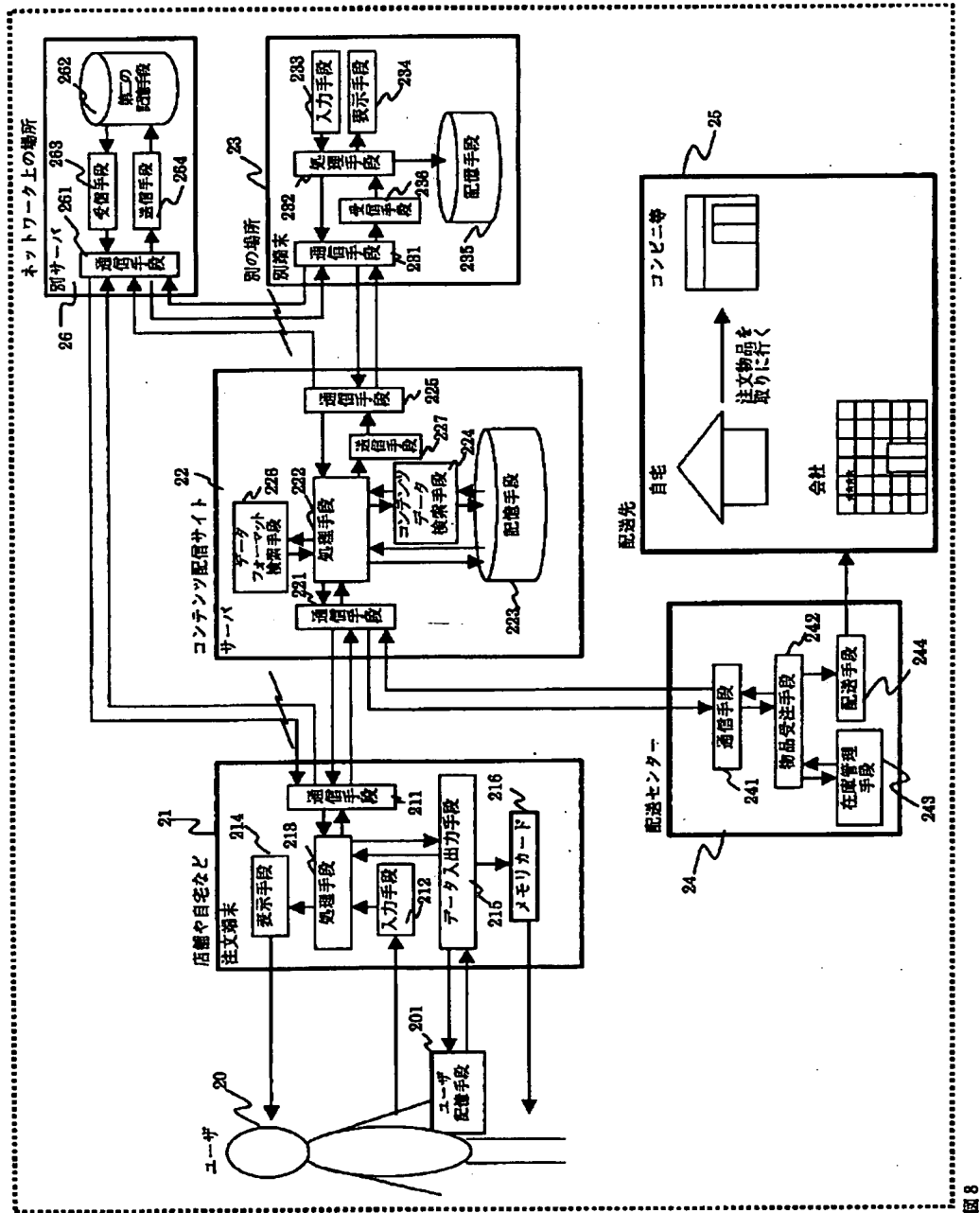


図 8

【図9】

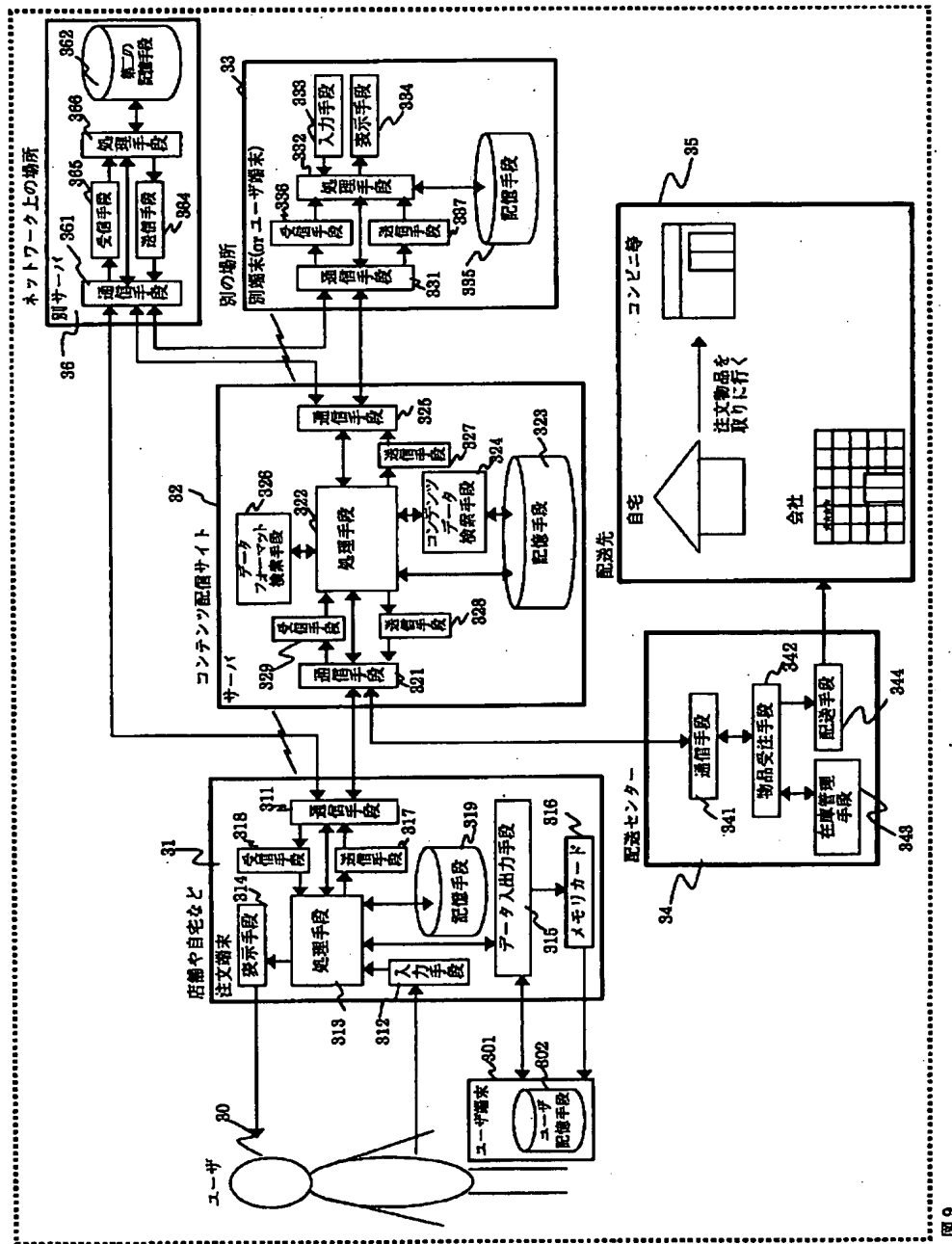
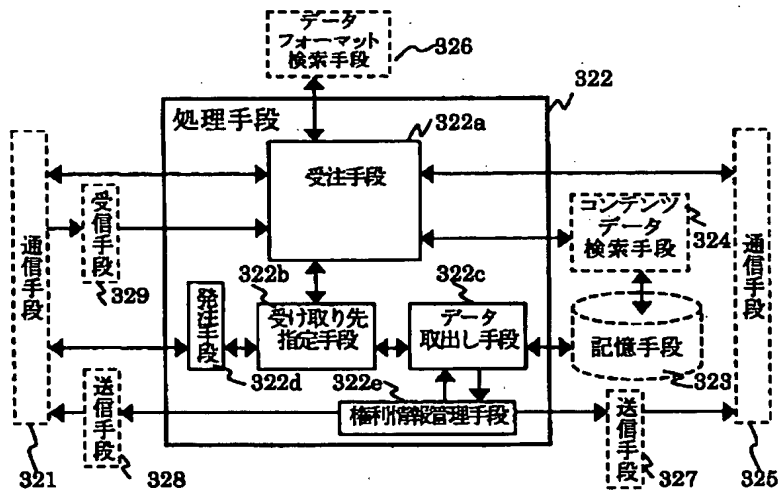


図9

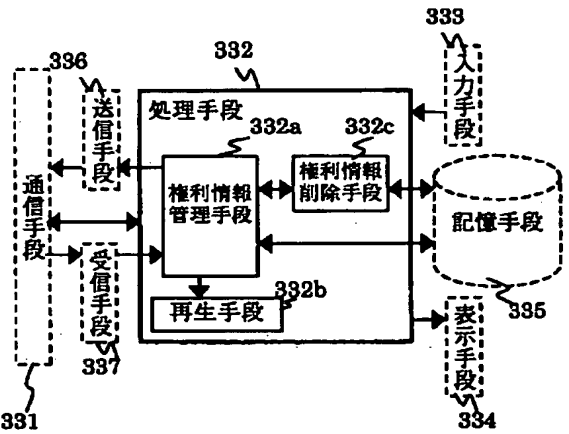
[illegible]

（下）：商品を購入した場合、在庫があった場合

【図13】



【図14】



【図15】

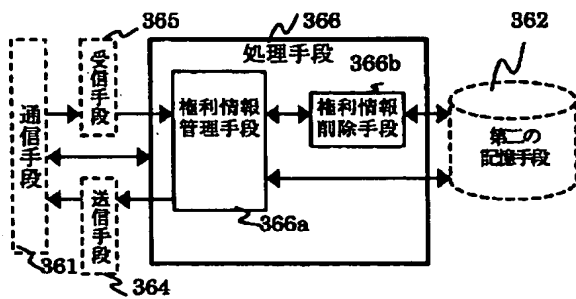


図15 別サーバの処理手段(権利情報付)

【図16】

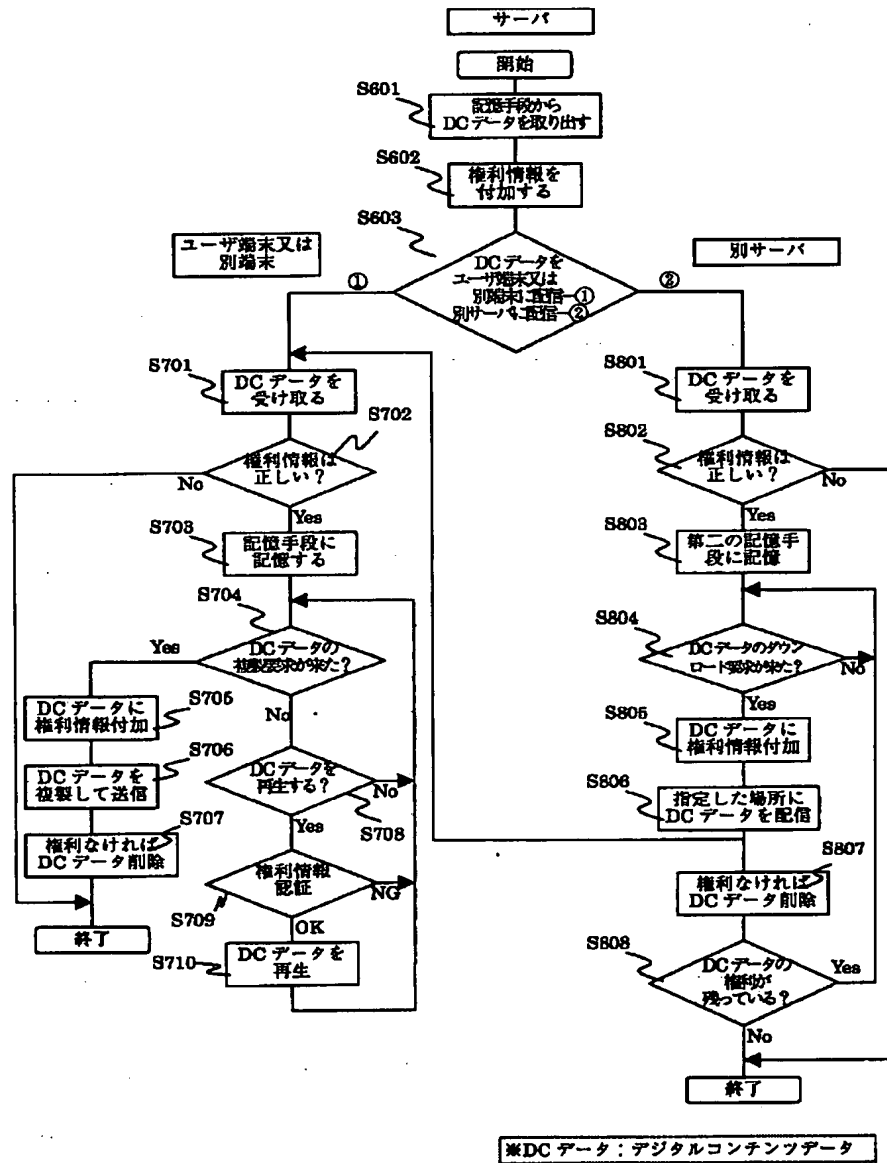


図 16